Nº426 Año XVII • 2015
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com
Miembro del grupo Computer Bild

APPS PARA CONSEGUIRLOS

17 PROPÓSITOS PARA 2015

- ✔ Dejar de fumar
- ✔ Aprender idiomas
- ✔ Ponerse en forma
- ✔ Llevar al día la economía doméstica
- ✔ Planificar el viaje de tus sueños
- ✔ Vender todo lo que no necesites

OneDrive





box



wuala
cubby
amazon cloud drive

Comparamos 10 servicios de almacenamiento online

¿NECESITAS MÁS ESPACIO?

Tamaño • Seguridad • Ventajas • Inconvenientes

y además... PRÁCTICO Cómo utilizar OneDrive en tus dispositivos



CUIDA DE TU MÓVIL

¿Están a salvo tus datos en el teléfono?









BIENVENIDOS



Carlos Gombau
Redactor Jefe

ACUMULAR SIN MEDIDA

Es común denominar _incorrectamente, todo sea dicho_ como 'Síndrome de Diógenes Digital', aquella conducta de acumulación sin medida de contenidos informáticos y dispositivos tecnológicos obsoletos. Sin embargo, y aunque el trastorno al que da nombre el filósofo griego va mucho más allá, de lo que no hay duda es de que, potenciado por el abaratamiento de los discos USB y, ahora, por el Cloud Storage, nos estamos convirtiendo en coleccionistas obsesivos de ficheros, o silogomaniacos digitales. Así, además de sentir cierto alivio al saber que todos los 0 y 1 de esa valiosa información _incluida nuestra basura personal_ están a salvo y accesibles allá donde estemos, también obtenemos placer al acumular y acumular como si el saber, la música, las fotos, los vídeos... no ocuparan lugar. ¿Estamos trastornados?

Somos, por lo general, incapaces de seleccionar y deshacernos de cualquier tipo de documento... 'por si acaso'. Incluso de los fácilmente reemplazables por no ser contenidos personales y estar accesibles de forma gratuita en Internet. La vida moderna no ayuda y los cada vez más atractivos almacenes en la nube en los que, de forma pseudoilimitada, podemos meter de todo, tampoco: cuesta menos guardar y guardar hasta reventar, que pasarse horas o días haciendo 'limpia'. Y ya sea de forma local o en la nube, sumamos gigabytes como si no hubiera mañana. ¿Realmente necesitamos conservar o, mejor dicho, tenerlo todo? Personalmente creo que no. No conduce a nada.



@cgombau

Tu opinión cuenta...





computerhoy.com





@computerhoy





facebook.com/ComputerHoy





plus.google.com/+computerhoycom

No te pierdas...



PROPÓSITOS PARA EL AÑO NUEVO

En nuestro artículo práctico te contamos cómo prepararte para que, en 2015, logres cumplir todos los propósitos que te has puesto como meta este año. Página 20



ALMACENAMIENTO EXTRA EN LA NUBE

Si ya no tienes espacio suficiente en tu ordenador, puedes optar por los servicios online. Analizamos los principales en detalle Página 36

¿ESTÁN A SALVO LOS DATOS DE TU MÓVIL?

Los dispositivos móviles son objetivo de los ciberdelincuentes. Así que asegurar tu smartphone, y lo que guardas en él, es cada vez más importante. Página 52



SUMARIO

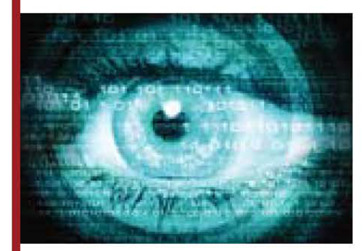
COMPUTER HOY Nº 426 ENERO 2015

ACTUALIDAD

EL NUEVO WINDOWS 10

Microsoft ha presentado el pasado 21 de enero numerosas novedades de su inminente sistema Windows 10. Te contamos cuáles son. Página 10





TROYANOS Y SEGURIDAD

Existe en la Red una guerra cibernética. El arma definitiva: los super troyanos, que llevan años espiando a gobiernos y empresas privadas. Página 16

PRÁCTICO



TRUCOS PARA LOLLIPOP

El nuevo sistema operativo para dispositivos móviles de Google, Android 5.0, incluye muchas novedades. Sácale el máximo partido. Página 28

LOS TRUCOS MÁS ÚTILES

Para Microsoft Office, Windows y Google Chrome. Este número de Computer Hoy encontrarás trucos y consejos pensados para estas aplicaciones. Página 32

TEST



PARA LOS MÁS EXIGENTES

Robusto, potente y listo para todo lo que necesites. Así es el portátiles Iridium de Mountain, un equipo muy equilibrado que analizamos en detalle. Página 46



MÁS QUE UN ROUTER

El último lanzamiento de AVM viene en forma de router con un diseño atractivo y de gran potencia y calidad. Página 50

SABER MÁS



APPLE CARPLAY

Pioneer SPH-DA120 es el primer autorradio para CarPlay. Te decimos cómo es y cómo funciona este sistema. Página 58

¡VÍDEOS DE ACCIÓN!

Cuando el movimiento es el protagonista, las videocámaras de acción lo son también. Página 62





EL HOMBRE DE NEGRO & LOS 2 MUÑECOS MÁS BONITOS DEL MUNDO



Uno se llama Mario y es el niño más valiente del mundo. Y en sus manos, un muñeco de Baby Pelones. Juegaterapia y Berjuan se unen para lanzar unos muñecos muy especiales. ¿Sabes por qué? Porque destinamos el beneficio de su venta a alegrar la vida de los niños y las niñas enfermos de cáncer. Así, cada vez que compres Baby Pelones estarás comprando felicidad. Estarás comprando jardines en las azoteas de los hospitales para que ellos jueguen. Además, el mismísimo Hombre de Negro ha diseñado el pañuelo que el muñeco lleva en la cabeza. ¿Puede haber algo más bonito en el mundo?



De venta en: Juguettos, Juguetes El Corte Inglés, deMartina.com y Mothercare.

ACTUALIDAD

La foto de la semana



CALENTITO Y A TOPE DE BATERÍA



Con la idea de mantener siempre cargados todos nuestros dispositivos, como puede ser el teléfono móvil, el tablet y el eReader, la compañía de ropa Tommy Hilfilger ha diseñado y desarrollado junto a Pvilion, dos modelos de chaquetas que incorporan paneles solares. Estos componentes son desmontables, resistentes al agua y, como se puede ver en la imagen, van encajados en la parte posterior de la chaqueta.

Por otro lado, un discreto cable conecta esos paneles a una batería extraíble que se encuentra ubicada en un bolsillo delantero de la chaqueta. Esta, a su vez, consta de un puerto USB, que permite al usuario conectar fácilmente un máximo de dos dispositivos, para así poder alimentarlos desde ahí. De esta forma, cuando la batería se encuentra completa, es capaz de cargar un dispositivo de 1.500 mAh hasta cuatro veces.

TOP 5 Noticias importantes

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 CHILI FISH, UNA APP PARA iOS QUE ESTIMULA LA CREATIVIDAD

Avalada por pedagogos de universidades como la de Málaga o Estocolmo, además de haber sido probada en determinados colegios y centros, Chili Fish es una app para iPhone, iPad y iPod Touch que fomentar el aprendizaje y permite a los más pequeños desarrollar su creatividad explorando el mundo marino y sumergiéndose en el fondo del mar. Esta app la encontrarás en el Apple Store por 3,99 €.



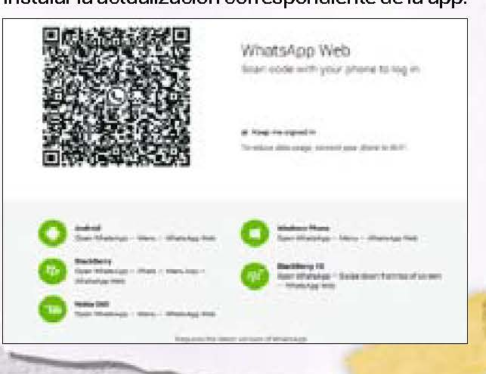
2 LOS LUMIAS MAS BARATOS PARA EL MES DE FEBRERO



Microsoft ha anunciado recientemente los dos terminales Lumia más asequibles: el Lumia 435 y el Lumia 532. Ambos ofrecen las últimas características de Windows Phone 8.1 e incorporan, respectivamente, procesadores de doble y cuatro núcleos a 1,2 GHz Qualcomm Snapdragon 200. El precio variará, pero estará en torno a los 69 € antes de tasas para el Lumia 435, y sobre los 79 € para el Lumia 532.

3 CUANDO EL RÍO SUENA... WHATSAPP WEB YA ES OFICIAL

La popular app de mensajería para dispositivos móviles, WhatsApp, está ya disponible en su versión web. Con ella, los usuarios también podrán usar WhatsApp en el ordenador o en cualquier otro dispositivo que tenga el navegador Chrome. En la página web **web.whatsapp.com** se puede escanear con el dispositivo móvil el código QR necesario para la sincronización. También es necesario instalar la actualización correspondiente de la app.



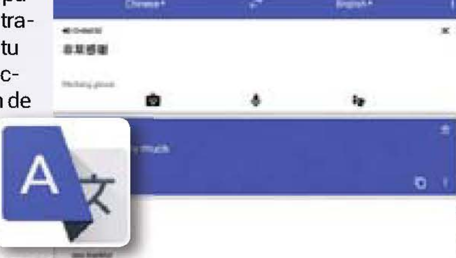
4 PRESENTADO POR WD EL PROTOTIPO DE DISCO DURO HÍBRIDO DE 4 TB MÁS RÁPIDO DEL MUNDO

Recientemente, en el CES 2015, Western Digital presentó el prototipo de disco duro híbrido de 4 TB más rápido del mundo. El dispositivo utiliza una interfaz SATA Express PCI-e, un disco duro híbrido de 4 TB, 3,5 pulgadas y hasta 128 GB de almacenamiento en disco sólido. El prototipo ofrece así un incomparable rendimiento tanto para aplicaciones de juegos como para equipos de sobremesa. La demostración de las dos interfaces WD SATA Express en el Storage Visions 2015 se realizó con placas base disponibles en el mercado.



5 LA NUEVA VERSIÓN DE GOOGLE TRANSLATE ESTÁ DISPONIBLE PARA ANDROID E iOS

La última versión de la app Google Translate permite traducir textos de forma instantánea a través de la cámara. Para ello, sólo hay que dirigir el dispositivo hacia el texto en cuestión, para ver inmediatamente su traducción sobreimpresa en tu pantalla (no se necesita acceso a Internet o conexión de datos). También permite traducir desde el micrófono para reconocer idiomas de una conversación.



¿DE QUÉ SE ESTÁ HABLANDO EN LA RED?

Entra en nuestra web **computerhoy.com** y hazte eco en Facebook, Twitter y Google+ para saber, minuto a minuto, qué está pasando en tecnología y movilidad.

@computerhoy facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom



Castigo por usar WhatsApp Plus



WhatsApp está endureciendo últimamente su política e intenta obligar, mediante sanciones, a cumplir sus Términos de Servicio. La última medida consiste en banear durante 24 horas a aquellos que hayan instalado WhatsApp Plus, una aplicación cuya instalación y uso desaconseja de forma tajante WhatsApp. Sus usuarios han recibido un mensaje junto a una invitación a desinstalar la aplicación, en cuyo caso la condición de expulsado desaparece tras 24 horas. Una medida que traerá cola y cuyas consecuencias podrás seguir en **Computerhoy.com**.



Contrata un hacker

La página web Hacker's List pone a tu disposición hasta ochenta hackers _que antes han sido cuidadosamente seleccionados_ preparados para asumir trabajos de todo tipo. En principio, Hacker's List tiene



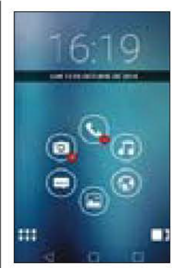
como norma la contratación de trabajos legales pero, como era de esperar, entre las propuestas de clientes figuran otro tipo de tareas, como la falsificación de notas, el aumento fraudulento de seguidores en Instagram o la eliminación de un comentario difamatorio en un blog.

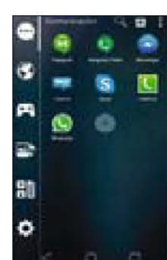
Exprime tu Raspberry Pi

El pequeño y siempre sorprendente mini ordenador Raspberry Pi confirma que aún le queda mucho recorrido gracias a una inmensa comunidad de entusiastas que continuamente le descubren nuevos usos. Como ejemplo, los diez usos alternativos que ofrece ComputerHoy.com y que van desde una micromáquina arcade, hasta un ordenador para el coche con pantalla táctil. Hackeo, Robótica, Música, Entretenimiento... si tienes una Raspberry Pi, sácala del cajón e inicia un nuevo proyecto.



TOP 5 Apps de launcher





1 Smart Launcher 2



Las aplicaciones se lanzan desde la pantalla principal. En la ruleta central se dividen las apps en categorías.

2 Buzz Launcher



Esta app ofrece varias posibilidades de personalización de tu teléfono e incluye un amplio paquete de iconos.

3 Solo Launcher



Además de muchas opciones para la personalización, permite asignar gestos a las distintas acciones.

4 Sidebar Launcher



Se activa deslizando el dedo por el lateral izquierdo de la pantalla para ver las distintas funciones de la app.

5 Turbo Launcher



La velocidad caracteriza a este launcher que, sin embargo, no incluye muchas opciones de personalización.

DESCUBRE TODAS SUS NOVEDADES

ASÍ ES W

Poco a poco, Microsoft va puliendo la última versión de su popular sistema operativo. Así es el nuevo Windows 10.

El pasado día 21 de enero Microsoft anunció las últimas novedades de Windows 10 y la posibilidad de probar, de forma pública, la última versión Technical Preview. Han querido mantener, hasta ese momento y bajo secreto, sus numerosas innovaciones. En Computer Hoy hemos probado esta versión y te contamos sus funciones, algunas de ellas destinadas a compensar aquello que los usuarios echaron de menos en Windows 8.

Una versión para un usuario estándar

Desde septiembre de 2014, cualquier versión beta oficial ("Technical Preview") se puede probar de forma gratuita desde la propia página de Microsoft. Aunque, de acuerdo con Microsoft, solamente está dirigida a profesionales y desarrolladores, actualizándose de forma regular.

Sin embargo, la **versión definitiva de Windows 10 _que será gratuita para actualizaciones desde 7 y 8_ estará también destinada a consumidores y, por esta razón, incluye otras muchas funciones novedosas** que interesarán especialmente a este tipo de usuarios. Como podrás ver, están enfocadas de una manera clara a que el usuario pueda interactuar mejor con el sistema operativo.

Lo nuevo de Windows 10

Determinadas funciones, como son el regreso del menú Inicio y la existencia de



10 NOVEDADES EN DETALLE

1 MENÚ INICIO

El nuevo menú de Inicio sustituye a la pantalla de mosaicos (tan criticada en la versión anterior). Si bien es una reminiscencia del menú de Inicio de Windows 7, resulta algo confuso, especialmente si dispones de muchas apps y programas. El diseño nuevo es correcto, aunque Microsoft todavía puede sorprendernos en la versión final.

2 APPS EN VENTANAS

Finalmente, los usuarios de apps pueden ejecutarlas como programas normales, desde una ventana de Windows. También disponen de una banda superior con los botones de *Zoom* o *Cerrar*. Otras funciones propias de apps aparecen al pulsar en el icono de tres líneas. Estas herramientas, en Windows 8, se incluyen en la barra de accesos. Las apps funcionan muy bien en las ventanas y se facilita así bastante su manejo.

3 NOVEDAD EN LA BANDEJA DE SISTEMA

La barra de búsqueda de la parte inferior izquierda ofrece un acceso rápido a la búsqueda en Internet y al asistente de conversación Cortana. El botón de la derecha permite cambiar a una visión general de todas las ventanas que estén abiertas y, al mismo tiempo, permite la creación de 'escritorios virtuales'. De esta manera, puedes crear tus propios entornos de trabajo, por ejemplo, para juegos o para la oficina. Algo que se agradece es la nueva barra de tareas, que ofrece un acceso rápido y sencillo a funciones de programa.

WINDOWS 10



5 CENTRO DE MENSAJES

El nuevo centro de mensajes resultará muy familiar a todos aquellos usuarios con teléfonos Windows. Con esta aplicación del sistema, Windows distribuye los mensajes de acuerdo a tus propias preferencias personales. Esto puede contemplar, por ejemplo, desde mensajes de otros programas instalados o apps, hasta datos meteorológicos o los valores de acciones en bolsa. También son posibles los avisos de estado y alarma de tu antivirus (por correo electrónico o con mensajes). La idea es realmente buena.

4 PHONE LOOK

Introducido en Windows Vista, el aspecto transparente ('Aero') se redujo drásticamente en Windows 8 y, ahora, casi se ha reemplazado en el sistema de Windows 10, que sigue el modelo de diseño de Windows Phone. La nueva imagen se presenta en tonos negros y grises simples, que parecen bocetos. Está bastante bien este nuevo aspecto, sin embargo parece inacabado en algunas secciones.

NUEVAS FUNCIONES

"¡Estoy muy sorprendido! En diciembre se filtró en la Red -y analizamos- una versión beta de Windows 10. También había oído hablar de las nuevas funciones integradas que Microsoft ha desvelado el 21 de enero, como su asistente personal Cortana"

Georg Oevermann
Redactor de Computer Hoy

El tema de la semana

ventanas para las apps Modern UI, también existían ya en la versión beta previa de Microsoft. Sin embargo, otras muchas funciones resultan muy interesantes en esta nueva versión preliminar de Windows 10, y pueden sorprender a muchos usuarios que no las esperaban. Este es el caso concreto del asistente de conversación Cortana que, además de inglés, entiende e interpreta comandos en otros idiomas. Esta función puede, además, llegar a convertirse en una herramienta bastante prometedora en la versión final.

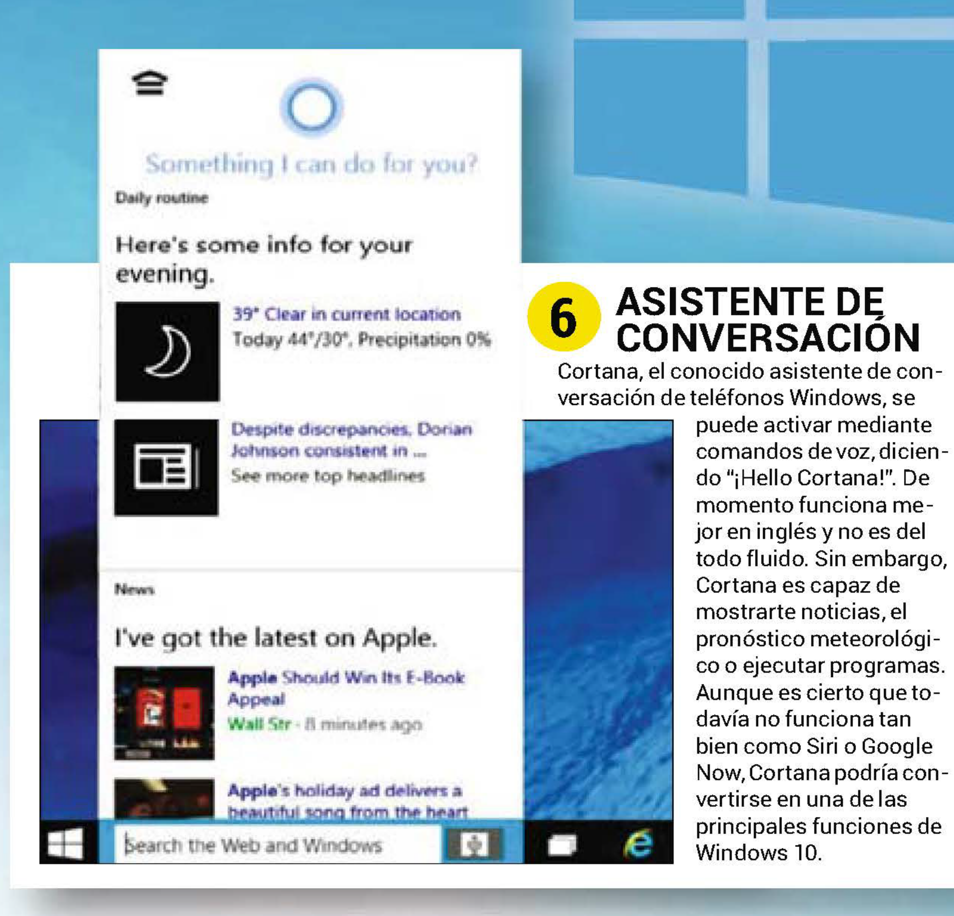
Otra novedad interesante es que ahora, en Windows 10, **es posible acceder a las apps desde una cuenta en la nube (One Drive)** o, incluso, desde tarjetas de memoria. Todo ello tiene bastante sentido, ya que el sistema operativo Windows 10 funciona en ordenadores y tablets con poca memoria y, así, este tipo de dispositivos pueden trabajar con todo tipo de aplicaciones.

Pero, ¿llega Windows 10 demasiado tarde?

Microsoft lleva mucho tiempo trabajando en el sistema operativo Windows 10. Puede ser que, incluso, demasiado tiempo. Por ejemplo, el regreso del menú Inicio y la mejor integración del teclado y el ratón con las interfaces táctiles, verán la luz en Windows 10. Sin embargo, quizá todas estas funciones podrían haberse implementado fácilmente en un equipo con Windows 8.2. En su lugar, Microsoft ha decidido que era mejor esperar. Ahora, el nuevo sistema y todas sus novedades ya están a disposición de todos los usuarios interesados en conocerlas y utilizarlas.

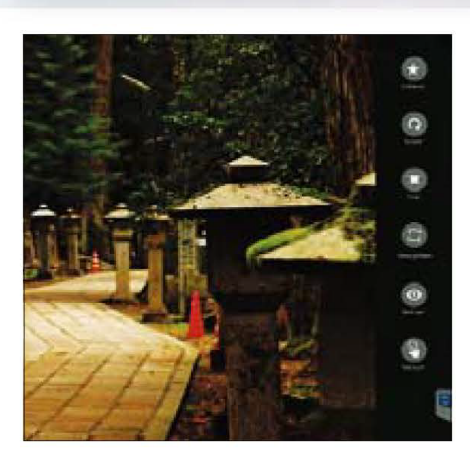
CONCLUSIÓN

El nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows 10, viene cargado de nuevas e interesantes funciones, todas muy útiles. De esta manera, el gigante de Redmond parece seguir el camino marcado por los usuarios.
El pasado 21 de enero era un día muy esperado por muchos: se presentaron las últimas novedades que, en pocos meses, incorporará la versión final de Windows 10.
Con ello, Microsoft también deja bastante claro cuáles son sus planes de futuro, con la marcada intención de contar con una versión de Windows unificada para todo tipo de dispositivos: ordenadores, tablets, teléfonos inteligentes y su consola Xbox.



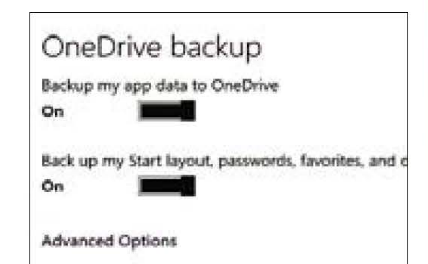
6 ASISTENTE DE CONVERSACIÓN

Cortana, el conocido asistente de conversación de teléfonos Windows, se puede activar mediante comandos de voz, diciendo "¡Hello Cortana!". De momento funciona mejor en inglés y no es del todo fluido. Sin embargo, Cortana es capaz de mostrarte noticias, el pronóstico meteorológico o ejecutar programas. Aunque es cierto que todavía no funciona tan bien como Siri o Google Now, Cortana podría convertirse en una de las principales funciones de Windows 10.



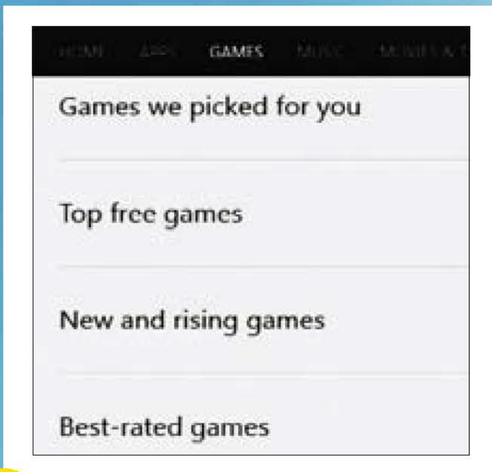
7 NUEVAS APLICACIONES

Muchas de las aplicaciones clásicas de Windows, como la calculadora o el calendario, se han reemplazado en Microsoft Windows 10 por apps. Como novedad, está la app de reloj despertador, que integra funciones estándar como reloj, temporizador y cronómetro. También es nueva la app de recordatorios. Otras apps han sido rediseñadas, como la de Fotos (ver imagen superior). Además de una interfaz más clara, por fecha y álbumes, ofrece nuevas funciones de edición. La app de ***Cámara*** procede de los smartphones Lumia y ofrece modos, como ISO, HDR y filtro de color.



8 SEGURIDAD DE TU SISTEMA Y APPS

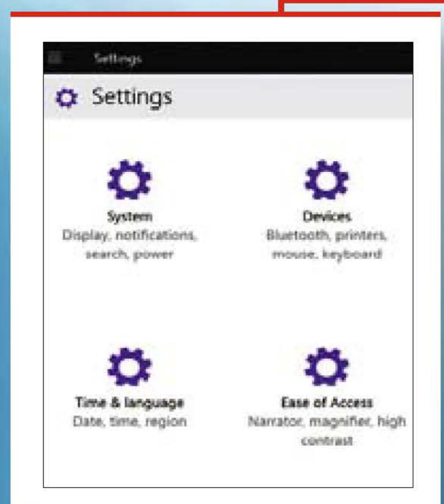
Hasta ahora, los usuarios de Windows sólo podían usar el almacenamiento online de OneDrive. En el actual Windows 10, es posible realizar una copia de seguridad del sistema en el propio servicio One Drive.
Entre otras cosas, es posible guardar ahora la personalización del menú Inicio, los favoritos del navegador, la configuración del sistema y los datos de las aplicaciones. Además, dispone de una opción para habilitar la ejecución de aplicaciones y juegos desde tarjetas de memoria.
Por otro lado, aquellos usuarios que cuenten con poca memoria en su sistema, también podrán optar por cargar contenidos directamente de la red o desde unidades externas.



9 TIENDA DE APPS/ SOFTWARE

En el Windows Store sólo se pueden adquirir apps, pero en la beta filtrada en diciembre apareció brevemente una tienda nueva que ofrecía programas (posiblemente de sobremesa y aplicaciones de telefonía para teléfonos Windows). Tras la filtración, el Windows Store de Windows 10 desapareció, pero Microsoft anunció oficialmente su existencia el día 21 de enero. La estructura muestra una navegación vertical, como en el App Store o Google Play.





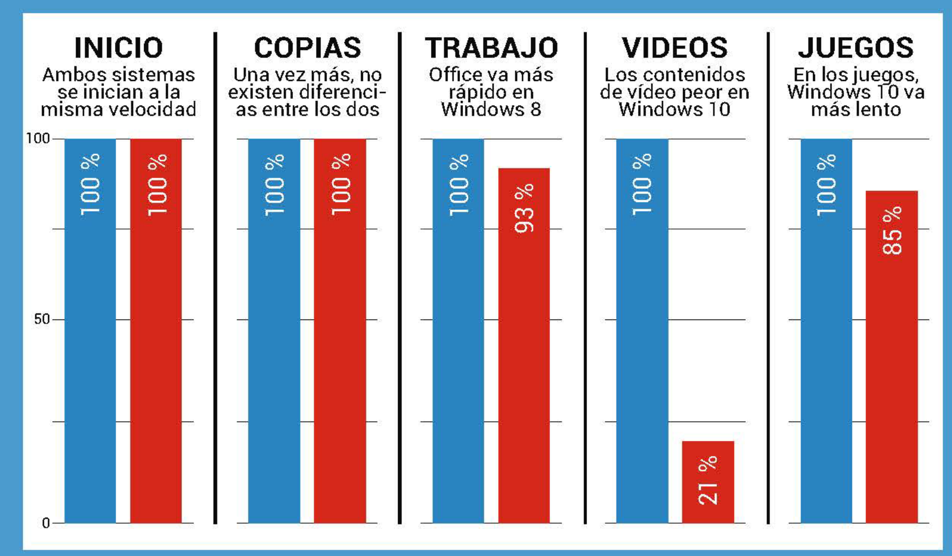
10 NUEVA UNIDAD DE CONTROL

En Windows 10 se presenta un nuevo panel de control para el escritorio y las apps. Sin embargo, sólo incluye una variedad de iconos de configuración, con un aspecto monótono. Se puede acceder al panel de control clásico desde el menú Inicio, haciendo click en ***Todas las apps***, ***Sistema*** y ***Panel de control***. Este panel único es perfecto para poder encontrar todas las funciones esenciales en un mismo lugar.

VELOCIDAD DE WINDOWS 10

Hemos puesto a prueba la rapidez de la última beta filtrada de Windows 10 en comparación con Windows 8.1: en cuanto al arranque del equipo y la creación de copias, ambos sistemas estuvieron a la par. En lo referente a la reproducción de vídeos, el sistema Windows 10 cojea un poco, aunque era de esperar, ya que aún es complicado encontrar drivers optimizados.





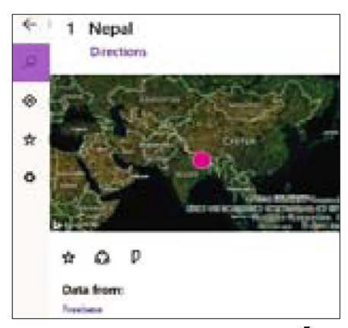
NUEVOS AJUSTES

Con Windows 10, Microsoft ha mejorado significativamente sus ajustes. A continuación, enumeramos cuáles son sus nuevas características, las más importantes.



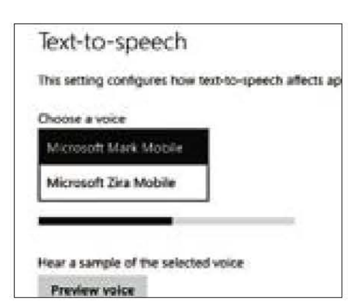
AJUSTES DE BATERÍA

Por primera vez, 'Battery Saver' trabaja correctamente y detiene aquellas actividades en segundo plano que provocan un alto consumo de energía. Esto ayuda a alargar tu batería.



MAPAS SIN CONEXIÓN

Antes de iniciar su viaje, el usuario puede descargar los mapas directamente en su ordenador portátil o tablet, para después usarlos sin necesitar una conexión a Internet. Las principales ciudades y lugares de interés ya se han incluido.



LECTURA DE WINDOWS

Ahora, nuevas voces pueden leer en voz alta cualquier documento de Microsoft Word, páginas web o texto en pantalla: por ejemplo Microsoft Mark (masculina) o Microsoft Zira (femenina). Ademas, ambas voces son muy realistas en esta nueva versión. ■

UN POTENTE MINI WINDOWS

MICROSOFT INTEL MINITABLETS **DESDE 99 €** www.microsoft.com

Los Windows MiniTablets son dispositivos con pantalla de 7 u 8 pulgadas que comparten, además del sistema operativo y un procesador Intel Atom de cuatro núcleos, una suscripción de un año a Office 365 y 1 TB de almacenamiento en OneDrive, además de sesenta minutos de llamadas mensuales a través de Skype. Seis son los MiniTablets disponibles en el mercado, con configuraciones variadas y precios que parten de los 99 € del HP Stream 7" (1.280 x 800. 1 GB de RAM, 32 GB de almacenamiento) y cuenta con modelos de Vexia (con pantalla de 7" por 99 € o de 8" por 139 €), Inves, UNUSUAL o Acer, cuyo Iconia Tab 8 W oferta una pantalla de 8" con 1.280 x 800 de resolución, 1 GB de RAM y 32 GB de almacenamiento movido por un Intel Atom de cuatro núcleos a 1,33 GHz, todo por un precio de 149 €.

WINDOWS en tamaño de bolsillo y a precios asequibles: desde 99 €

SIN FALTA DE PUERTOS

KENSINGTON UH7000C **59,99 €** www.kensington.com

Este modelo de hub externo de Kensington es la solución perfecta para todos aquellos que constantemente echan en falta uno o más puertos a los que conectar sus dispositivos. El UH7000C incluye siete puertos USB 3.0 que podrán conectar o cargar smartphones, tablets u ordenadores portátiles. No necesita controladores, es compatible PC/Mac y cuesta 59,99 €.



USB 3.0 de sobra para todas las necesidades: siete puertos

ULTRA HD EN TU MONITOR

DYNADOCK 4K **N.D.** www.toshiba.es

La primera dynadock 4K de Toshiba ofrece resolución Ultra HD en monitores compatibles a través de una salida DisplayPort y hasta 2.048 x 1.152 en dos pantallas adicionales, mediante DVI-I o HDMI. Añade a su funcionalidad cuatro puertos USB 3.0, un puerto Gigabit LAN y conectores para auriculares y micrófono. Estará disponible en este primer trimestre.



APUESTA POR LOS MONITORES CURVOS

SAMSUNG **N.D. www.samsung.es**

La multinacional coreana ha revelado en el reciente CES de Las Vegas una fuerte apuesta por los monitores curvos, con una nueva gama que comprende el ultra panorámico SE790C con tamaños de pantalla de 29" y 34" y el modelo SE590C con pantalla de 32". Además, el monitor televisor TD590C y el modelo SE510C disponible en dos tamaños, 24" y 27". Una completa gama enfocada a proporcionar una experiencia visual cómoda e inmervisa gracias a que la curvatura que presentan todas estas pantallas es la misma que la natural de nuestros ojos.



PANTALLAS que se adaptan a la curvatura natural de los ojos

EL REPETIDOR WIFI IDEAL

FRITZ!WLAN 1750E **74 € en.avm.de**



La idoneidad del repetidor WiFi FRITZ!WLAN 1750E se apoya en su capacidad de trabajar simultáneamente en ambas bandas de frecuencia, 2,4 GHz y 5 GHz. De esta forma, opera en banda cruzada y aumenta el alcance de tu red inalámbrica doméstica, escogiendo automáticamente el modo más rápido. Incorpora conexión LAN Gigabit y tiene un precio de 74 €.

74% de españoles prestan más atención a su teléfono móvil que a su pareja, según un estudio reciente que también refleja que un 56% deja el móvil sobre la mesa cuando va a comer con su pareja, amigos o familia.

SONIDO SIN LÍMITES

CREATIVE SOUND BLASTER X7 **499,99 € es.creative.com**

La edición limitada del DAC Sound Blaster X7 supera aún más las especificaciones del modelo original, ofreciendo 100 vatios de sonido frente a los 70 originales y una impedancia de salida de 1 ohm en lugar de 2,2, lo que permite trabajar con cascos de estudio de alta impedancia o audífonos de baja impedancia.



100 VATIOS de sonido y una impedancia de 1 ohmio

CHROME OS MÁS GRANDE

ACER CHROMEBOOK 15 **279 € www.acer.es**

El flamante Acer Chromebook 15 se anuncia como el primer Chromebook con pantalla de 15,6". Este portátil, además, sacará partido de la 5ª generación de procesadores Intel ofreciendo un Core i3 5005U o un Celeron 3205U , así como 2 o 4 GB de memoria RAM, unidad SSD de 16 o 32 GB y ocho horas de autonomía desde 279 €, disponible a partir de febrero. Al tiempo, Acer renueva su Chromebook de 13" este mismo mes de enero anunciando un nuevo modelo con pantalla táctil cuyo precio de partida arrancará en los 329 €.

REGIN UN ARMA SECRETA

Actualmente, existe en la Red una guerra cibernética. El arma definitiva: los super troyanos, que llevan años espiando a gobiernos y empresas privadas.



El escurridizo, complejo y multifuncional **Regin, el rey de los troyanos**, permite realizar ataques cibernéticos sofisticados a gobiernos, empresas y particulares.

¿Qué hace único a Regin?

A continuación, te decimos por qué esta nueva súper arma secreta es tan peligrosa y qué lo hace único.

- **Principio modular:** los delincuentes pueden diseñar el virus específicamente para sus objetivos e inyectar, en el equipo de sus víctimas, las funciones de espionaje necesarias. ¿Examinar contraseñas, obtener capturas de pantalla, analizar el tráfico, recuperar datos eliminados y hacer sniffing? No hay problema.

- **Infección oculta:** el atacante identifica a las personas escogidas, normalmente ocultándose en sitios web infectados desde los que inyectan código malicioso al usuario. Por ejemplo, la víctima quiere hacer una búsqueda, pero al hacerlo, se abre una versión falsa del buscador que contiene el virus. La víctima se infecta sin enterarse de nada.

- **Difícil de detectar:** regin se parte en fragmentos para operar en la sombra. En particular, su estructura hace que sea difícil de desenmascarar. El virus borra permanentemente todas sus pistas. Solo deja un segmento de código no cifrado que permite realizar conclusiones acerca de la existencia del virus. Las otras partes apenas dejan pista alguna.

El troyano completo, con todos sus módulos, solo ocupa unos 20 megabytes, un poco más que unas cuantas fotos. Ademas, hay algo aun más preocupante: el atacante puede controlar el troyano a través de cualquier red cifrada de Internet que funcione correctamente.

¿Por qué Regin es tan peligroso?

Sus módulos personalizados permiten realizar ataques dirigidos muy desagradables. Los expertos en seguridad descubrieron que, en un equipo de la compañía de telecomunicaciones belga Belgacom, Regin se introdujo para monitorizar todas las estaciones móviles. De este modo, el atacante podría interceptar información de llamadas, así como datos de lectura y transferencias de teléfonos móviles. **Regin incluso es capaz de espiar ordenadores en red sin conexión a Internet**. Para ello, el troyano se incuba primero en el disco duro de los ordenadores infiltrados y luego actúa sin necesitar conexión alguna. Si consigue atacar otro equipo, como uno de administrador, el virus copia los datos rápidamente y se conecta a Internet, filtrando así toda la información obtenida al atacante.

¿Quiénes son las víctimas?

Hasta ahora se conocen unos pocos cientos de casos. Marco Preuss, de Kaspersky, ha identificado como sus principales objetivos Rusia y Oriente Medio (véase el gráfico), pero en los países europeos Regin también está.

El periódico austríaco “Standard” informó que la Agencia Internacional de Energía Atómica (OIEA) en Viena es una de sus víctimas. Esta autoridad participó en las conversaciones nucleares entre Irán y Occidente, aunque la mitad de las infecciones confirmadas de Regin estaban rela-



Eddy Willems
Experto en seguridad de G Data

> “El objetivo de Regin es realizar un control remoto completo y un seguimiento a todos los niveles”



ATAQUES EN EL MUNDO

Los expertos en seguridad de Kaspersky han registrado ataques de Regin especialmente en Oriente Medio, Rusia y Asia. Esto alimenta la sospecha de que la inteligencia occidental está detrás de él.

cionadas con personas específicas y pequeñas empresas. Marco Preuss también asume que Alemania es uno de sus objetivos.

¿Quién está detrás de esto?

Una cosa es cierta, detrás de Regin no se ocultan ciberdelincuentes de poca monta o ingeniosos hackers que programaron el virus por su cuenta. Los expertos en virus están de acuerdo que su desarrollo **ha requerido de una gran cantidad de colaboradores y años de trabajo**. Este gran esfuerzo, así como el complejo funcionamiento de Regin, hace que la mayoría de los expertos tomen una única conclusión: detrás de él existe una inteligencia poderosa. La acumulación de objetivos en Oriente Medio induce a que se trata de una organización occidental. Como principal sospechoso se encuentra la NSA estadounidense y el GCHQ británico.

¿Para qué se usa Regin?

Regin está diseñado para realizar una vigilancia permanente y también a largo plazo. Y, probablemente, los objetivos sean principalmente empresas y científicos de Europa y Asia. Esto sugiere que los súper troyanos se usan para explorar sobre todo secretos industriales. Kutsal Berk de F-Secure está así seguro de ello: "se trata principalmente de espionaje."

¿Pueden ayudar a combatirlo los programas de antivirus comunes?

Sí, los paquetes de protección comunes existentes de Kaspersky, Symantec y, por supuesto, Internet Security CBE de G Data, identifican algunos segmentos de Regin, como puede ser "Troya.Win32.Regin.gen" o "Rootkit.Win32.Regin". Sin embargo, aun con esto, no podemos estar seguros al cien por cien, ya que es muy posible **que todavía existan funciones no descubiertas y determinadas variantes de este malware**. Además, lo más seguro es que las agencias de inteligencia estén trabajando ya en nuevos súper virus que se puedan llegar a ocultarse mejor.

PISTAS PARA DETECTAR UN TROYANO ESTATAL

Además de Regin, otros troyanos estatales pueden monitorizar tu cámara y el micrófono del equipo, así como grabar tus chats, pulsaciones de teclado y, por supuesto, engañar a tus programas de protección. Sin embargo, el programa gratuito Detekt puede detectar estos programas espía y, al menos, registrarlos. Este programa de defensa también está recomendado por organizaciones como Amnistía Internacional y la "Sociedad digital" alemana. Importante: Detekt no funciona todavía con la versión de Windows 8.1 de 64 bits. Así es cómo actúa en otras versiones de Windows:

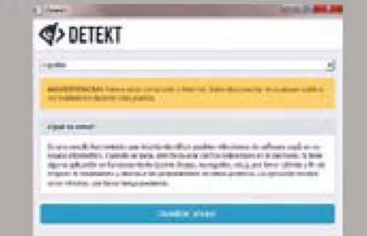
1. Desconecta tu PC de Internet

Antes de iniciar Detekt, desconecta tu conexión a Internet. Sólo tienes que desenchufar el cable de red o desactivar todas tus conexiones inalámbricas. Para poder evitar falsas alarmas, también puedes desactivar temporalmente tu antivirus.



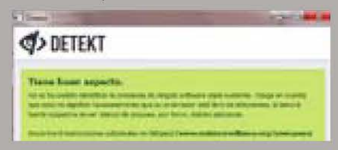
2 . Ajusta el idioma

Tras instalar el paquete Detekt descargado desde su página web, podrás localizar el programa en la interfaz de usuario. Haz click entonces con el botón derecho del ratón sobre el acceso directo y selecciona la entrada *Ejecutar como administrador*. Después, pulsa sobre *Sí* y elige el idioma del asistente.



3 . Análisis e interpretación del resultado

Haz click en *Analizar ahora*. Detekt analizará tu PC en busca de troyanos estatales. Puede tardar hasta media hora. A continuación se mostrará un mensaje, tanto si Detekt no ha encontrado ningún troyano, como si ha localizado algo sospechoso. En este caso, no deberías usar tu PC hasta que elimines el virus.



EL DEBATE

La mejor cámara

¿RÉFLEX O MÓVIL?

¿Pueden las cámaras móviles llegar a hacer sobra a las cámaras réflex? ¿Preferimos espontaneidad a prestaciones? Lo debatimos:



Réflex



"Una reflex ofrece mejores prestaciones que un móvil"

Miguel Martínez
Redactor de ComputerHoy.com

Aunque reconozco que cada vez me da más pereza ir cargando con todos los accesorios de la cámara de fotos, junto con la propia cámara réflex en viajes largos, la verdad es que ambos dispositivos juegan en ligas totalmente diferentes.

Por mucha calidad que comiencen a mostrar determinados móviles, algo que vemos en cada presentación, los smartphones aún se encuentran muy lejos de todo lo que puede ofrecer una cámara réflex, aun siendo esta de gama media.

Sin quitarle mérito a la evolución de las cámaras de los dispositivos móviles, siempre preparados para capturar imágenes y listos para sacarte de más de un apuro en determinadas ocasiones (e incluso conseguir captar tomas espectaculares, no hay que negarlo), el usuario más profesional e inconformista sabe que las posibilidades de una cámara réflex, hoy en día, aun están muy por encima del mejor smartphone del mercado.

Smartphone



"No todo el mundo sabe utilizar de forma correcta una réflex"

Miguel Morales
Redactor de ComputerHoy.com

Salvo casos muy concretos, smartphone. Pensando en el usuario medio, valoramos las ventajas de la cámara réflex: mejores fotos (sólo si se sabe utilizar) y más batería.

Hagamos lo mismo con el smartphone: más ligero, más pequeño, más resistente, con más funciones, con la posibilidad de compartir las fotos en el momento en el que se hacen, menos llamativo y en términos generales, más barato. Si bien es cierto que la cámara es una herramienta mucho más sofisticada, no sirve de nada si no se sabe utilizar. Como seguro que ha dicho ya algún gurú: es más peligroso el palo del maestro que la espada del novicio. Por mucho que el novicio esté deseando gastarse un dineral en una espada con un objetivo alucinante y un sensor de profesional, no le va a servir de mucho si sólo lo pone en modo automático. Lo que quiero decir es que para el uso que la mayoría de los usuarios le dan a una cámara, utilizar una réflex podría ser incluso contraproducente.

La voz de los lectores

Computer Hoy .com

En este debate, que iniciamos hace unas semanas en **computerhoy.com**, nuestros lectores han publicado opiniones de todo tipo que puedes ver a continuación. Te animamos a que participes en éste y otros debates de nuestra web, desde la propia página o a través de las redes sociales. Cada quincena publicaremos aquí el más interesante.

"No hay color"
Si lo que estamos debatiendo es qué dispositivo es mejor, no hay color. Nadie puede negar que las cámaras réflex ofrecen mejores prestaciones que una cámara móvil. Hay que recordar que no todo son los megapíxeles. Hay móviles con 41 MPíx, pero también influyen muchos otros factores y ahí los móviles los flojean. Otra cosa bien distinta es si añadimos factores como la comodidad, un aspecto que puede hacer que algunos prefieran la portabilidad de un móvil en lugar de una cámara de fotos. Pero en calidad, las cámaras son mucho mejores.
José del Hierro D.

"Potencia sin control no sirve"
Como bien dice uno de los redactores, muchos dicen preferir una réflex y la utilizan en modo automático. No creo que las fotos que saquen sean mucho mejores que las que puedan hacer con el móvil. No nos engañemos, muy poco gente sabe utilizar correctamente una réflex. Los móviles de hoy en día pueden sustituir a una réflex.
María Estrella.

¿Compras comida en tiendas online?
Participa en nuestro próximo debate y dinos qué opinas...





SORTEAMOS 1 Tucano BTEC11-O

Con esta bandolera, perteneciente a la colección Tema de Tucano y fabricada en piel, podrás transportar fácilmente y con estilo tu i Pad o tu portátil de hasta 11 pulgadas. Su precio: 110 € **tucano.com/es**

El pasatiempo de la semana

ESTROPEAR / DISÍMIL, DIFERENTE		CÉLEBRE REY EPIROTA / VOZ DE ARRIERO		CIERRE DEL TORNILLO / GUATEMALA		- 1.050 - / CÍRCULO ROJIZO EN LA PIEL		IGLESIA CATEDRAL		MALÍSIMA / "DICIEMBRE"		CESTA DEL BALONCESTO / PARTÍCULA QUE SE PEGA A LA ROPA	
								HINCHAZÓN BLANDA / ECHAR TRABAS PARA UNIR ALGO					
DOBLAR O ENCORVAR / INFUSIÓN DE ORIGEN ASIÁTICO			1				CIERTA INSIGNIA / EN OTRO LUGAR						
		ESPACIAR, HACER MENOS FRECUENTE / QUE PADECE IDIOTEZ							FIJACIÓN DE UN ENCUENTRO / ERMITA MARROQUÍ			5	
CORRIENTE DE AGUA DULCE / PLANTA DE LA UVA				CONSEGUIR TODOS LOS PUESTOS / DE FIGURA DE CODO		4				SIGNO DE LA SUMA / FILÓSOFO GRIEGO			
			PLANTA CUCURBITÁCEA / SALVADOR ..., PINTOR ESPAÑOL									TESLA / ANTIGUO REINO DE INDOCHINA	
ÓRGANO DE LA AUDICIÓN / ANTIGUA REGIÓN DE ASIA MENOR					NATURAL DE ARABIA / NOMBRE DE CONSONANTE				3		ARTÍCULO FEMENINO / VOZ DE LA GALLINA CLUECA		
		2				CONJUNTO DE TRES PERSONAS / TURQUÍA							VOZ QUE, REPETIDA, SIRVE PARA ARRULLAR
ESTATUA DE HOMBRE / REMOLQUE DE CAMIÓN								MOLESTIA EN UNA PARTE DEL CUERPO / - 100 -					
							QUE TIENE CANAS						

PALABRA OCULTA







CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

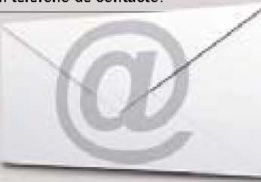
7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto Autodefinido 426.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 09-02-2015
Premiados nº 424: página 65

EMPIEZA EL AÑO CON FUERZA Y...

PON EN OR

Los propósitos de Año Nuevo están muy bien, pero hay que cumplirlos para que sirvan de algo. Nosotros te vamos a echar una mano en esta tarea.

Aprende a...

Completar tus propósitos de Año Nuevo con una selección de aplicaciones, programas y servicios web para hacértelo lo más fácil posible. Lo harás con tutoriales sobre distintos temas y con varias apps dedicadas a los propósitos más habituales.

Si has empezado el año con ganas de cambiar algunas cosas y hábitos, la principal herramienta de la que dispone el ser humano para conseguirlo es la de proponerse metas y objetivos para cumplirlo, en un periodo de tiempo determinado.

Conscientes de ello, hemos apostado por tu fuerza de voluntad dedicando las siguientes páginas a cubrir los propósitos de Año Nuevo más comunes, para que este 2015 esté repleto de promesas cumplidas.

Al margen de las apps que te descargues o los consejos que sigas, es importante confiar en uno mismo y motivarse todo lo posible. Por esta razón, te recomendamos también mantener un diario con el progreso de tus retos. Así, por ejemplo, si tu objetivo es salir a correr tres veces por semana, hazte con un almanaque y ponlo en la nevera para ir tachando los días que lo has hecho. La sensación de ver un mes tachado de forma impecable es indescriptible.

Pero, además de aplicaciones para lograr determinados propósitos, también hallarás en estas páginas aplicaciones que te permitirán poner en orden tus datos y tu información, para así tenerlo todo más claro.

Dejar de fumar

El gran protagonista de enero junto con perder peso. “En cuanto termine la Navidad, me pongo a dieta y dejo el tabaco para siempre”. Cuántas veces habrás escuchado eso en boca de un familiar o amigo. Pues bien, puede que ya sea el momento de ponerse a ello con QuitNow y alguna app de rutina deportiva. La lista se completa con hacer un viaje, aprender idiomas o conquistar por fin la música con una guitarra. Como irás viendo a continuación, en las siguientes páginas, hemos tenido las tendencias más habituales en cuenta y seguro que puedes beneficiarte de alguno de los apartados que hemos elegido para ti en 2015.



StickK es un servicio web que te ayuda a cumplir tus propósitos de año nuevo, sea cual sea la meta. Selecciona tu objetivo y monitoriza tu progreso.

DEN TU VIDA



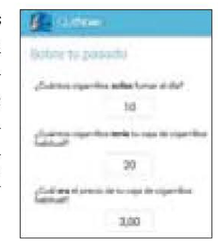
QUITNOW!

DEJA DE FUMAR EN 2015 DESDE EL PRIMER MOMENTO

Uno de los propósitos más populares está relacionado con el tabaco. A saber cuántos de nuestros lectores se habrán propuesto dejarlo con toda la ilusión del mundo para luego ver que no es tan fácil como pensaban. ¿O sí? ¡Con la aplicación QuitNow quizá lo sea!

1 Antes de nada, tienes que descargar e instalar la app en tu dispositivo. Entra en la Play Store y busca por *QuitNow*. Pulsa entonces en el botón Instalar y confirma los permisos solicitados con el botón *Aceptar*. Cuando la tengas, pulsa en la notificación del panel superior para de esta manera abrir la app por primera vez.

2 Utiliza la flecha de color verde, para descartar el primer mensaje de bienvenida, que te cuenta cómo funciona la app, para así pasar a la ventana de configuración con. En ella, tendrás que rellenar un pequeño formulario sobre cómo son tus hábitos de fumador a día de hoy. Introduce el número de cigarrillos que fumas diariamente, el número de cigarrillos contenidos en cada cajetilla y el importe de la misma.



3 En la siguiente ventana, hay que poner en qué fecha has dejado de fumar. Si aún no lo has hecho, puedes empezar ahora mismo con la sugerencia de la app. Con este último paso, ya habrás concluido la configuración inicial, así que pulsa de nuevo en la flecha azul y luego pulsa en el icono ¡Sigue!.



4 Con ello, accederás a la interfaz principal de QuitNow, que monitorizará el tiempo que llevas sin fumar, el dinero ahorrado o cómo vas recuperando tus parámetros de salud **1**. Este último apartado es particularmente llamativo, porque transcurre en tiempo real y supone una recompensa inmediata de tu decisión **2**.



5 Si decides fumarte un último cigarrillo, tendrás que reajustarlo. Accede al menú de ajustes en el icono de tres puntos y pulsa ***Reiniciar fecha y hora de tu último cigarrillo.***



DUOLINGO

APRENDE NUEVOS IDIOMAS DE UNA MANERA FÁCIL Y AMENA

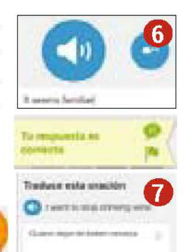
Este es otros de los propósitos estrella año tras año. Aprender inglés, alemán o francés siempre viene bien, pero empezar es una auténtica aventura de pereza y desgana. Con Duolingo lo tendrás un poco más fácil, porque no tendrás que ir a ninguna academia por la tarde ni gastarte un solo céntimo. Aprovecha los ratos muertos en el transporte público para enchufar los auriculares y enfrentarte a las múltiples pruebas ofrecidas por esta genial app.

1 En esta ocasión, el nombre de la app es Duolingo' Así que accede a la Play Store y búscala por ese nombre. Instálala de la forma habitual y, cuando se haya descargado, ábrela por primera vez pulsando en su icono. Como probablemente no la hayas usado antes, presiona en EMPEZAR para crear tu perfil.

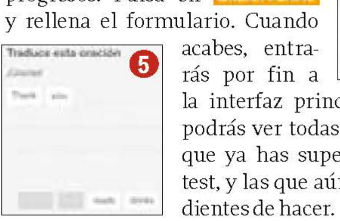


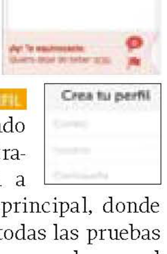
2 Escoge el idioma que quieres aprender y el tiempo que le quieres dedicar cada día a esta empresa **3**. Prosigue con el botón *Continuar* y, dependiendo de tu nivel de inglés, elige una de las siguientes opciones **4**. Si ya sabes algo, podrás atreverte directamente con la segunda opción para así poder realizar la evaluación inicial.

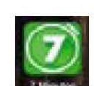
3 Pulsa en *Empezar* y comienza a rellenar las preguntas que irán apareciendo. Las habrá de varios tipos, desde contestar con tarjetas **5**, a traducir directamente CALIFICAR, pasando por ejercicios de listening **6**. Si aciertas, verás un mensaje en color verde, mientras que si te equivocas, Duolingo hará todo lo posible por identificar todos tus errores **7**.



4 Al acabar, verás el resultado de tu evaluación y te ofrecerá la posibilidad de registrar una cuenta para guardar tus progresos. Pulsa en CREAR PERFIL y rellena el formulario. Cuando acabes, entrarás por fin a la interfaz principal, donde podrás ver todas las pruebas que ya has superado con el test, y las que aún están pendientes de hacer.





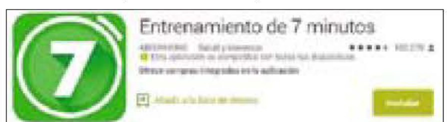


ENTRENAMIENTO DE 7 MINUTOS

PONTE EN PLENA FORMA EN EL NUEVO AÑO

Los excesos navideños tienen una parte positiva que no siempre vemos. Esa sensación de remordimiento por las ingentes comilonas de jamón, gambas y turrón puede ser aprovechada en nuestro beneficio para crear la motivación necesaria con la que decir, por fin, "voy a cuidar mi cuerpo". Hay muchas formas de hacer ejercicio, pero lo habitual es que se vean interrumpidas con excusas del tipo "no me da tiempo" o "no logro encontrar un hueco en mi apretada agenda". Lo cierto es que no se necesita tanto tiempo como piensas, tal y como demuestra los planes de circuito de alta intensidad propuestos por 'Entrenamiento de 7 minutos', desarrollada por Abishkking. ¿Estás preparado?

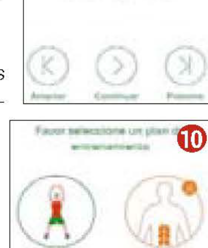
1 Dirígete a tu Store y busca la app Entrenamiento de 7 minutos. Verás varias con un nombre similar que probablemente te ayudarán igualmente a cumplir tu cometido, pero en este apartado usaremos la de Abishkking, que cuenta con este aspecto en la Play Store. Pulsa en ***Instalar*** y luego en el botón ***Aceptar*** para así descargarla en tu dispositivo.



2 Cuando la tengas, ábrela pulsando en su icono. La app es bastante sencilla y verás que la interfaz no se anda con demasiadas florituras. Entra en la rutina principal pulsando en el botón central ***Inicio clásico*** y enseguida comenzará la cuenta atrás. Apenas quince segundos de preparación **8** y tendrás que ponerte en marcha con los ejercicios propuestos.

3 Si pulsas en este otro icono, la app abrirá automáticamente una búsqueda predeterminada en YouTube para que puedas consultar vídeos instructivos sobre el ejercicio que estés haciendo en ese momento **9**. Por otro lado, si pulsas sobre el crono, podrás pausar la rutina en activo. Una vez ahí, con los botones inferiores, podrás reanudarlo, volver al ejercicio anterior o saltar al siguiente directamente.





4 La app incluye otras tablas que puedes probar pulsando en ***Mes***. No son muchas, pero te ayudarán a variar un poco los ejercicios **10**. Podrás consultar tu progreso día a día con ayuda del calendario ofrecido tras el botón ***Calendario***. Los días irán apareciendo rellenos en esta ficha mensual.







WAVES

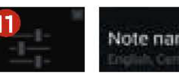
AFINA TU NUEVA GUITARRA O BAJO

Si siempre has querido aprender a tocar un instrumento, puede que los Reyes se hayan portado bien contigo este año. ¿Por dónde empezar? Pues si es un instrumento de cuerda, muy probablemente tendrás que afinar la guitarra o el bajo. En vez de recurrir a un aparato separado, puedes instalar una app en tu smartphone que utilice el micrófono integrado para detectar la nota que está sonando y decirte si subir o bajar la tensión de la cuerda.

1 Uno de los afinadores más precisos que existen es Waves, desarrollado por Cohortor. Podrás encontrarlo en la Store con este aspecto: Instálala y verás esta interfaz oscura con varias notas americanas.



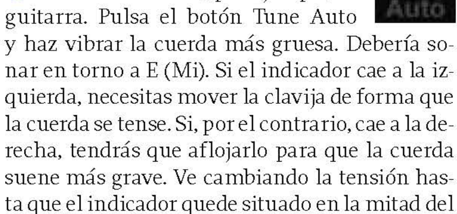
2 Lo primero que debes hacer es acceder a los ajustes con el botón **11** y entra en el apartado ***Note names*** para elegir el nombre de las notas si no estás familiarizado con la nomenclatura americana. Otro de los cambios a realizar está en ***Optimize for***, donde podrás optimizar el rango de frecuencias para que encaje con tu instrumento **12**.



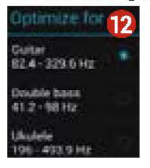




3 Tras aplicar esas modificaciones, es hora de afinar, por ejemplo, la guitarra. Pulsa el botón Tune Auto y haz vibrar la cuerda más gruesa. Debería sonar en torno a E (Mi). Si el indicador cae a la izquierda, necesitas mover la clavija de forma que la cuerda se tense. Si, por el contrario, cae a la derecha, tendrás que aflojarlo para que la cuerda suene más grave. Ve cambiando la tensión hasta que el indicador quede situado en la mitad del vúmetro de forma estable y centrada.



4 Repite el proceso con el resto de cuerdas. Tendrás que fijarte en que caigan en las notas A (La), D (Re), G (Sol), B (Si) y E (Mi), de más gruesa a más delgada. Cada cuerda que vayas afinando debe sonar más aguda que la anterior. ¡A tocar!







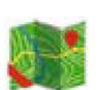
ENDOMONDO

SAL A CORRER Y SUPÉRATE A TI MISMO

Endomondo es una de esas apps que no pueden faltar en tu terminal si eres un deportista nato (o si, simplemente, te has propuesto comenzar a serlo)

La idea es sencilla: aprovechar el sensor GPS integrado en tu smartphone para trazar en tiempo real tu ubicación. Gracias a la conexión permanente a Internet, la app va cruzando los datos con la cartografía de Google Maps para indicar cuántos kilómetros has recorrido en tu travesía.

No obstante, no se queda ahí. Puedes proponerte objetivos de distancia e ir recibiendo ánimos a través de los auriculares cuando escaseen las fuerzas, consultar tu rendimiento a lo largo del tiempo y mucho más. ¡Pruébala!



BACKCOUNTRY

LO INTERESANTE ESTÁ FUERA DEL CAMINO

Si tu espíritu aventurero te hace ir por donde nunca nadie ha ido, quizá te interese instalar esta app diseñada para guiarte por caminos fuera de ruta. Es un must-have para montañistas, corredores de campo a través y motoristas de cross.

Puedes programar una ruta concreta antes de salir y descargar los mapas de relieve en el terminal para garantizar tu posición aún en zonas donde tu smartphone no cuente con cobertura de red suficiente. Algo mucho más frecuente en entornos rurales de lo que nos gustaría a muchos. Eso sí, asegúrate de tener espacio suficiente, pues son bastante pesados.





GOOGLE FIT

PONTE EN FORMA CON EL GRAN BUSCADOR

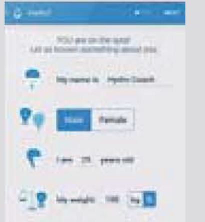
Google quiere estar en todos los aspectos de tu vida, y tu salud no iba a ser menos. Si cuentas con el hardware necesario, como una pulsera inteligente o un smartwatch compatible, Fit te permitirá monitorizar el ejercicio que haces a diario. Si no lo tienes, no te preocupes, usa tu smartphone (aunque será un poco aparatoso).

Puedes establecer objetivos diarios de distancia recorrida caminando en base al número de pasos, recibir recomendaciones adaptadas a tu perfil de actividad y sincronizarte con otras apps de fitness que tengas instaladas en tu equipo.



HYDROCOACH

¿Bebes suficiente agua? Estar bien hidratado es importante para mantener un buen estado de salud y evitar enfermedades. Esto es especialmente importante si vas a empezar a hacer deporte.





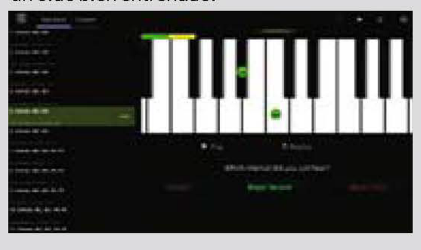
VILLY RECETARIO

Comer sano y comer bien es tan importante como hacer ejercicio. Deja de lado los alimentos precocinados y atrévete con los fogones gracias a este genial recetario repleto de ricos platos fáciles de hacer. ¡Te sorprenderás!



OÍDO ABSOLUTO

¿Te has propuesto aprender a tocar algún instrumento? ¿Quizá empezar a cantar? Cualquier doctrina de la música necesita de un oído bien entrenado.



MOBILE METRONOME

Los aprendices de música deben desarrollar un buen sentido del ritmo desde el principio de su aprendizaje, ya que luego es mucho más difícil de corregir. La respuesta universal a esta fase es una: ¡usa el metrónomo!







MICROSOFT EXCEL

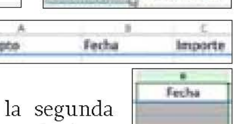
LLEVA TUS GASTOS EN UNA HOJA DE CÁLCULO

Las hojas de cálculo son increíblemente versátiles y pueden resultar muy útiles para muchas cosas diferentes. Una de las más populares son los 'apaños caseros' para contabilidad doméstica, con el que puedes controlar tus ingresos y, además, mantener a raya los gastos.

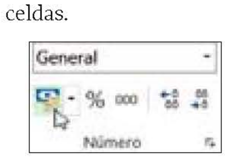
1 Crea una nueva hoja de cálculo abriendo Excel con el icono y escogiendo la opción 13. Empieza por introducir los títulos de las columnas: *Concepto*, *Fecha*, *Importe*. Selecciona las tres celdas y pincha en la flecha inferior del menú 14 para elegir estilo de encabezado 15. Debería quedar con un as-



pecto parecido a este:



2 Ahora, selecciona la segunda columna al completo pinchando en el encabezado *B* y selecciona el tipo de valor contenido para que sea el de las fechas. Procede de forma análoga con la columna C pero, esta vez, selecciona el tipo de datos de esas celdas.



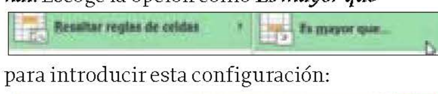


3 Ahora rellena unas cuantas filas con varios conceptos de prueba para poder utilizar las celdas de cálculo automático que introducirás en los siguientes puntos. Algo así. ¡No te olvides de poner signos negativos en los gastos salientes!



Concepto	Fecha	Importe
Compra semanal	12/01/2015	- 64,57 €
Nómina enero	01/01/2015	700,00 €
Pizzería de al lado de casa	08/01/2015	- 29,40 €
Devolución regalos	09/01/2015	120,00 €

4 Ahora hay que incluir un poco de formato condicional. Selecciona la columna *C* al completo y entra en el menú *Formato condicional*. Escoge la opción como *Es mayor que*



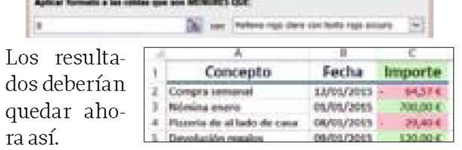
para introducir esta configuración:



Con la columna aún seleccionada, repite la operación con el modo *Es menor que*, estableciendo estos campos:



Los resultados deberían quedar ahora así.



Concepto	Fecha	Importe
Compra semanal	12/01/2015	- 64,57 €
Nómina enero	01/01/2015	700,00 €
Pizzería de al lado de casa	08/01/2015	- 29,40 €
Devolución regalos	09/01/2015	120,00 €

5 Ahora, a un par de columnas de distancia de la tabla principal, crea esta tabla de resúmenes. Para fusionar dos celdas adyacentes y crear el título *Totales* usa el botón Combinar y centrar. Luego, en las celdas de la derecha tendrás que introducir un par de fórmulas. En la correspondiente a *Ingresos*, escribe =SUMAR.SI(C:C;">0"). En la siguiente, introduce la fórmula análoga para las cantidades menores de cero =SUMAR.SI(C:C;"<0"). Por último, en *Balance*, incluye el cómputo global de todos los conceptos con =SUMA(C:C).



6 Puedes usar un poco de formato condicional, al igual que en el paso **4**, para obtener algo así 16. Usa una hoja para cada mes y ve duplicándola al cambiar de fecha. Sólo tendrás que borrar los datos del mes anterior.



Totales	
Ingresos	820,00 €
Gastos	- 93,97 €
Balance	726,03 €

GOOGLE CALENDAR

ORGANIZA TUS CITAS Y EVENTOS PENDIENTES CON TODO DETALLE

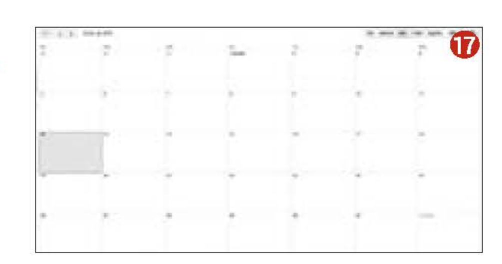
Si sueles olvidar todos los sitios a los que tenía que acudir cada día, este apartado es perfecto para ti. El loable propósito de convertirse en una persona organizada, con una vida ordenada, está un paso de cumplirse si sigues nuestros consejos.

1 Google Calendar está disponible como servicio web y también en forma de app para las principales plataformas móviles. La versión web está disponible en la dirección **www.google.com/calendar**. La primera vez que accedas, sólo verás un mes en blanco 17, pero lo puedes empezar a rellenar en un instante.

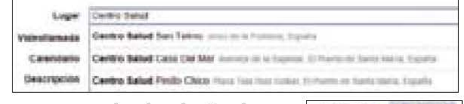
2 Pincha en el día correspondiente al evento que quieres crear y aparecerá este globo 18. Introduce el título del evento y pincha en el enlace Editar evento ». Si no va a ser un evento de día completo, desmarca la casilla Todo el día y verás los campos correspondientes a la hora.



15/1/2015 10:00 a 11:00 15/1/2015



3 También puedes especificar el lugar donde se desarrollará el evento



y escoger el calendario al que pertenecerá, en el caso de tener varios ya creados. No obstante, sin duda lo más útil es el apartado de recordatorios, situados en el apartado 19. Configura uno para que te llegue un correo un día antes, y otro un par de horas. Si usas Android, también recibirás la notificación en tu smartphone. Cuando acabes, pulsa en GUARDAR.

AHORRO.NET

COMIENZA A CONTROLAR EFICAZMENTE TU DINERO

La cuesta de enero se te hace interminable tras una Navidad de por sí apretada, ¿verdad? Es hora de proponerse unos cuantos objetivos financieros para el año 2015 y qué mejor que mantener a raya los gastos.

Ahorro.net es un servicio web diseñado para categorizar y gestionar tus movimientos económicos con el objetivo de controlarlos al máximo. ¿Dónde se te ha ido el sueldo este mes? Sólo tienes que mirar qué categoría se ha llevado el mayor trozo del pastel.



Además, puedes indicar algunas metas de gasto para frenar aquellos hábitos que más ingresos consumen sin que te des cuenta.

Por si fuera, poco, es capaz de conectarse a tus cuentas bancarias y obtener los últimos movimientos de la tarjeta, para después categorizarlos automáticamente. Está disponible como plataforma web, y además cuenta con aplicaciones para las principales plataformas móviles. Es un proyecto 100% español que te gustará probar, ¡ya verás!



FINOVERA

TODAS TUS CUENTAS BANCARIAS A RAYA



Completando la trinidad de soluciones de control de gasto, llega Finovera. Es muy similar a Mint y Ahorro.net, así que elegir una u otra es más bien una cuestión de gustos personales y ver si son compatibles con tus cuentas bancarias.

Por otro lado, Finovera cuenta con una característica diferenciadora. Aprovechando el entorno de seguridad que han construido para dar cabida a información tan confidencial como tus datos bancarios (guardados bajo cifrado y con permisos de sólo lectura), te permiten subir documentos privados a un espacio de alojamiento online creado exclusivamente para ti.

Por lo demás, ninguna novedad. Disponen de aplicaciones oficiales para las principales plataformas móviles del mercado y todas ellas cuentan con un diseño tan cuidado como el de Mint. Como ya hemos dicho, cuál acabes usando es decisión tuya y, elijas la que elijas, siempre te vendrá bien para mantener a raya tus gastos.

MINT

UNA NUEVA FORMA DE GESTIONAR LA BANCA

Mint es como Ahorro.net, pero con proyección internacional. Con un diseño increíblemente pulido y varios años de experiencia a las espaldas, es para muchos la solución de gestión de la economía doméstica por excelencia.

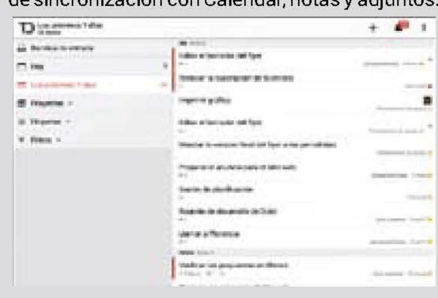
Regístrate en la web **www.mint.com** para comenzar a usarla o decántate por cualquiera de las apps que ofrecen para Android, iOS, o, incluso, Windows Phone.

Al igual que Ahorro.net, Mint puede conectar con tus bancos para extraer los últimos movimientos y ver si se ajustan a tu presupuesto. Detectará periodicidades en los mismos y te avisará de las próximas facturas que están a punto de cobrarte. Sin duda, una delicia del control económico.



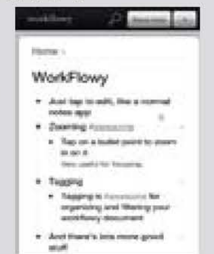
TODOIST

Un gestor de tareas minimalista, pero no por ello poco potente. Con un funcionamiento muy ágil, podrás crear tareas pendientes con fecha límite agrupadas en proyectos relacionados. Hay posibilidad de crear subtareas y subproyectos. Si optas por la versión Premium, disfrutarás de sincronización con Calendar, notas y adjuntos.



WORKFLOWY

Un planteamiento tan sencillo como flexible para solucionar multitud de problemas. Proporciona la posibilidad de crear listas anidadas de forma infinita en las que puedes hacer 'zoom' y añadir etiquetas. Para listas de tareas y notas.



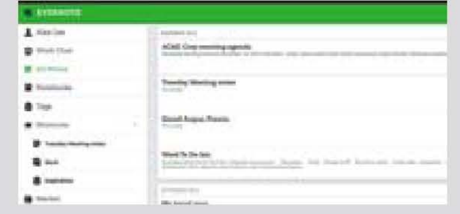
TRELLO

Una herramienta de gestión de equipos y de organización personal que se usa de la misma forma indistintamente. Organiza las tareas pendientes y tus apuntes en tablones que puedes relacionar de forma secuencial e invitar a colaboradores para que informen de su progreso. ¡Flexible y potente!



EVERNOTE

Evernote se define como tu ranura de expansión de memoria digital. Guarda en tu perfil todo lo que encuentres, como si de un cuaderno infinito se tratara. Ideas, páginas web, lecturas pendientes, cosas que te han gustado en un viaje...



WORLDMATE

PLANIFICA EL VIAJE DE TUS SUEÑOS

Es 2015 el año en el que finalmente harás ese viaje que tanto tiempo llevas queriendo hacer? Con WorldMate en tu smartphone, inevitablemente sí. Esta app te permite organizar tus reservas, gestionar los itinerarios y consultar qué rutas han seguido otros viajeros para así poder montar el viaje de tus sueños de una forma increíblemente sencilla.

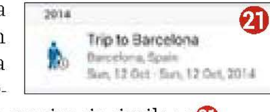
1 Baja la aplicación WorldMate desde la Store de tu plataforma. Cuando concluya la descarga, ábrela y verás una bonita imagen de bienvenida. Ve pasando las pantallas hacia la izquierda para completar el tour inicial, y llegarás al formulario de ingreso. Puedes iniciar sesión con tu cuenta de Google o Facebook o, como haremos nosotros, crear una cuenta para WorldMate si pinchas en 20. Tendrás que rellenar el formulario con tu correo, contraseña, nombre completo y con tu ciudad de nacimiento.



2 Tras unos segundos de espera, se completará el registro y verás la interfaz principal de la aplicación WorldMate. Si ya tienes una reserva de avión hecha en tu correo, sólo tendrás que reenviarla a la dirección ***trips@worldmate.com*** desde la cuenta con la que acabas de completar el registro de tu cuenta en el servidor.



La información del vuelo aparecerá al instante, en la pantalla Home, y también podrás consultarla en ***My Trips > Upcoming Trips***, con una apariencia similar a 21.



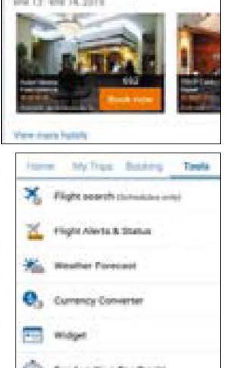


3 Si pulsas en uno de ellos, verás qué vuelos integran el trayecto (transbordos incluidos). Además, al pulsar sobre cada vuelo, podrás obtener información adicional sobre la puerta de embarque, la situación del avión y mucho más.

Si tu reserva lo incluye, aquí también deberían aparecer los datos de las reservas de hoteles, coches de alquiler y demás. Si no, también lo puedes añadir posteriormente con el siguiente apartado.



4 Si vas a la pestaña ***Booking***, podrás comenzar a tramitar la reserva de hoteles, coches de alquiler o, incluso, una limusina 22. Por último, en ***Tools*** podrás buscar nuevos vuelos, consultar el estado de cualquier vuelo activo en ese momento, convertir divisas o ver la previsión del tiempo, entre otras funciones recogidas en este menú.





WALLAPOP

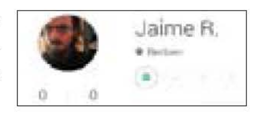
VENDE LO QUE NO NECESITES

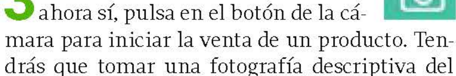
En ocasiones, los regalos no resultan tan acertados como a uno le gustaría y descambiarlo está fuera de lugar por no disponer del ticket. Si estás en esa situación y deseas deshacerte de algunos objetos que no vas a utilizar, ¿por qué no presentarlos a un mercado de segunda mano? Wallapop es la app de moda para vender productos de segunda mano en el ámbito local, ya que organiza los resultados de búsqueda teniendo en cuenta la proximidad. Nada de gastos de envío ni dudas sobre la calidad de la venta: todo en mano y en persona.

1 Descarga Wallapop desde la Store y ábrela nada más terminar de instalarla. La app detectará automáticamente tu ubicación y te sugerirá productos populares cerca de ti, en un radio de 1 km 23. Puedes filtrar por categorías o buscar consultas concretas, ¡pero es no es lo que has venido a hacer a la app!

2 Para vender un producto, antes tienes que crear una cuenta en Wallapop. Abre el menú lateral con el botón lateral y pulsa en la entrada ***Entra o regístrate***. En la pestaña Regístrate, elige un método de ingreso en la plataforma. Accederás de este modo a tu perfil.







3 Vuelve a la interfaz principal y, ahora sí, pulsa en el botón de la cámara para iniciar la venta de un producto. Tendrás que tomar una fotografía descriptiva del mismo y facilitar el precio de venta. Selecciona una categoría para el producto y usa las palabras clave adecuadas en el título y descripción. Los posibles compradores te escribirán en el chat y podrás concretar el precio final y el punto de entrega.





SKYSCANNER

ENCUENTRA EL VUELO MÁS BARATO RÁPIDAMENTE

Si estás planeando tu viaje soñado, querrás que los vuelos salgan por el menor importe posible para invertir mayor parte del presupuesto en ese destino que tanto anhelabas.

SkyScanner es un buscador de vuelos y tarifas que tiene en cuenta las aerolíneas más populares del globo, actualizando la mayoría de precios casi en tiempo real. Permite hacer consultas flexibles con fechas orientativas para que encuentres los billetes más baratos y, una vez los hayas elegido, te redirige a la web de la compañía o la agencia para que tramites la compra.



MAPS.ME

GUARDA LOS MAPAS OFFLINE PARA TU VIAJE

Con los pasajes más baratos del mercado en tu bolsillo gracias a SkyScanner, es hora de planear las rutas y monumentos que visitarás durante el viaje. Con el precio que tienen las tarifas de roaming, mejor ser precavidos y llevarse la tarea hecha de casa.

Maps.me te permite explorar todo el globo terrestre cartografiado y descargar mapas en alta resolución en el almacenamiento local de tu dispositivo. Así, cuando bajes del avión, tendrás en tu bolsillo todos los lugares del destino sin tener que incurrir en astronómicas facturas de tu operadora de telefonía móvil. Los mapas pueden consumir bastante espacio, así que asegúrate de contar con memoria suficiente antes de sincronizarlos.



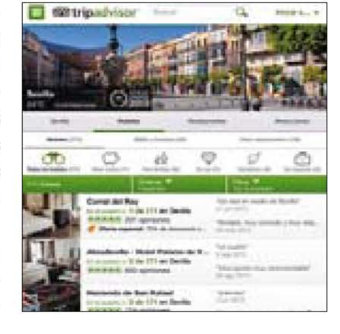


TRIPADVISOR

PREPÁRATE PARA UNA NUEVA AVENTURA

El portal de viajes más consultado por los internautas es, con diferencia, TripAdvisor. Gracias a su enorme base de datos de lugares, hoteles y guías de viaje, es uno de los grandes recursos para consultar antes de emprender tu gran aventura geográfica por el mundo.

Puedes empezar buscando uno de los destinos más populares, si no tienes claro a dónde ir, y después guiarte por los consejos de los viajeros que ya han estado allá para decidir qué sitios visitar, dónde comer o en qué lugar alojarte.



Cuando se trata de ciudades muy conocidas, incluso tendrás a tu disposición apps exclusivas para ese destino, con mapas detallados, guías e ideas sobre qué cosas hacer, eventos a los que acudir...

AIRBNB

¿A punto de emprender un largo viaje y no encuentras ningún hotel que te convenza? Airbnb te pone en contacto con particulares que alquilan su vivienda o parte de ella para viajeros como tú, a un precio muy interesante. ¡Puedes encontrar habitaciones de lujo pero realmente super baratas!



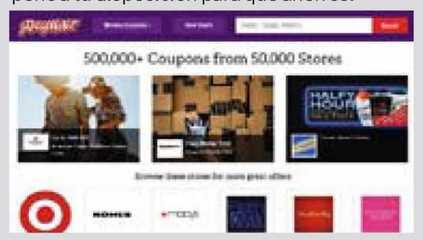
WISH

La aplicación que te hará perder la cabeza con las compras. La inmensa selección de vendedores pone a tu disposición miles de productos a un precio irresistible.



RETAILMENOT

Si compras mucho por Internet, habrás visto que muchos carritos de la compra incluyen una casilla para introducir un código de descuento. Retailmenot es una web que se dedica a recopilar estos códigos y los pone a tu disposición para que ahorres.



PIANO BY YOKEE

¿Quién dijo que aprender a tocar el piano era una tarea ardua y costosa? ¡Puede ser muy divertido! Al menos, para coger soltura con su funcionamiento. Una vez hayas jugado a Piano by Yokee podrás enfrentarte al solfeo en dos claves y toda la teoría musical.



NUEVA VERSIÓN DE ANDROID

LOLLIPOP

Nuevas características y funciones, que le otorgan al nuevo sistema de dispositivos móviles de Google, Andriod 5.0, un aspecto moderno y versátil.

Desde que se presentara la primera preview de Android 5.0, Lollipop, durante el certamen anual Google I/O a finales de junio de 2014, todos sus seguidores han estado esperando ansiosamente este nuevo sistema operativo.

Así, a mediados de noviembre, la compañía lanzó Lollipop en un primer dispositivo. Lo más llamativo de esta nueva versión era su diseño, muy diferente a las versiones anteriores de Google Android, en las que al sistema se le había dado una capa de pintura y poco más. Pero lo que se presentó en el I/O sobre el 'Material Design' (Diseño de materiales) no era solo estética, sino algo capaz de hacer la vida más fácil a los usuarios de Android.

Ahora, para que no tengas problemas con esta nuevo versión del sistema operativo, te vamos a mostrar cuáles son sus funciones más importantes y novedosas, en diez consejos.

Un Lollipop colorido, con diseño de materiales

Para facilitar la navegación del usuario, todas las Google Apps presentan un diseño con una apariencia uniforme. Pero el Material Design no se limita solo a las apps de Google, como puede ser Gmail, ya que otros desarrolladores han adaptado también la interfaz de sus apps. Así, Google ha invertido mucho esfuerzo en el aspecto de Android 5.0, y ahora cualquier inte-

EQUIPO FIJO

Quién desee adquirir un nuevo smartphone Android con Lollipop puede disfrutar de su dispositivo de un modo muy simple, ya que los datos y ajustes de configuración de los teléfonos Android más antiguos se pueden transferirse cómodamente al teléfono nuevo por NFC. Sólo necesitas habilitar la función NFC en el dispositivo de origen y colocar el móvil antiguo y el nuevo de espaldas el uno con el otro. Además, también puedes utilizar la función de restauración. Una posibilidad añadida es que, ahora, los usuarios pueden seleccionar qué dispositivo Android va a manejar las apps y ajustes del sistema. Esta función es perfecta para los usuarios que disponen de tablets además de su teléfono. Quien no lo desee, también puede configurar su nuevo dispositivo sin ningún tipo de preferencias.





LA SAGA DE 'DULCES' ANDROID

Desde la versión Cupcake 1.5, todas las versiones de Google Android han llevado el nombre de un pastel o golosina. Lollipop es la continuación de KitKat y Jelly Bean.



PARA RATO

racción del usuario genera una animación sorprendente. Además, la preocupación por la pérdida de velocidad sigue estando infundada, ya que este nuevo sistema operativo se ejecuta sin problema, incluso en teléfonos más antiguos.

Más seguridad para los usuarios

Android 5.0 no solo es más elegante y fácil de usar, sino que también es más seguro que las versiones anteriores del sistema operativo. De esta manera, en los dispositivos que posean esta nueva versión, la memoria de datos estará cifrada. Por esta razón, en caso de pérdida o robo, nadie podría usar ese teléfono sin disponer de un código para desbloquearlo o para restablecer la configuración de fábrica. Además, quién ejecute la actualización correspondiente en un dispositivo existente, tendrá también la posibilidad de configurar el cifrado de forma totalmente manual.

LOLLIPOP ANDROID PARA TODOS

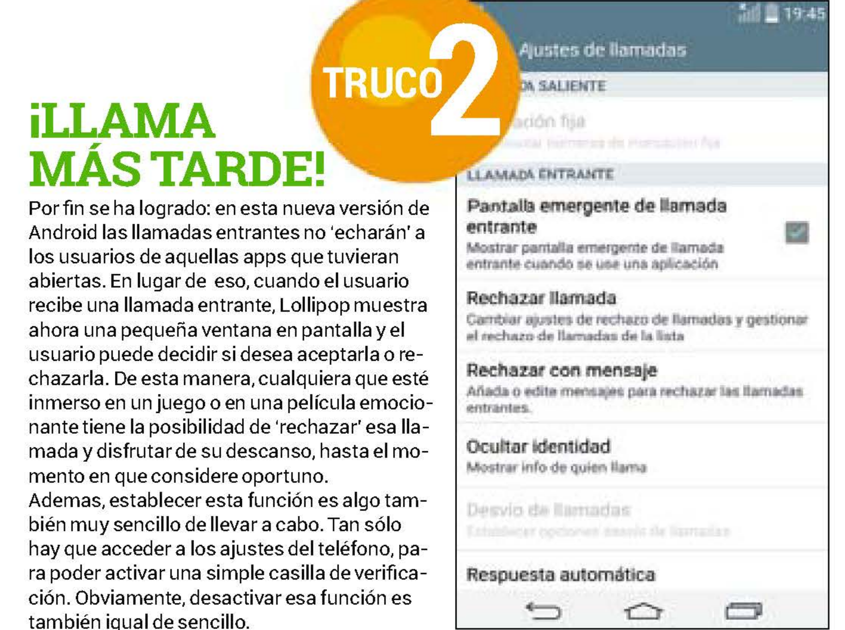
DISPOSITIVOS ACTUALIZADOS

En primer lugar se actualizaron todos los dispositivos Nexus de Google. Otros fabricantes han adaptado rápidamente su interfaz al nuevo sistema operativo.

- Google Nexus 4
- Google Nexus 5
- Google Nexus 7 (2012)
- Google Nexus 7 (2013)
- Google Nexus 10
- HTC One (M7)
- HTC One (M8)
- LG G2
- LG G3
- LG G3s
- Motorola Moto E
- Motorola Moto G (2013)
- Motorola Moto G (2014)
- Motorola Moto X (2013)
- Motorola Moto X (2014)
- HTC One (M8)
- Samsung Galaxy Alpha
- Samsung Galaxy Note 3
- Samsung Galaxy Note 4
- Samsung Galaxy S4
- Samsung Galaxy S5
- Sony Xperia Z1
- Sony Xperia Z2
- Sony Xperia Z3

TRUCO 2

¡LLAMA MÁS TARDE!



Por fin se ha logrado: en esta nueva versión de Android las llamadas entrantes no 'echarán' a los usuarios de aquellas apps que tuvieran abiertas. En lugar de eso, cuando el usuario recibe una llamada entrante, Lollipop muestra ahora una pequeña ventana en pantalla y el usuario puede decidir si desea aceptarla o rechazarla. De esta manera, cualquiera que esté inmerso en un juego o en una película emocionante tiene la posibilidad de 'rechazar' esa llamada y disfrutar de su descanso, hasta el momento en que considere oportuno.
Ademas, establecer esta función es algo también muy sencillo de llevar a cabo. Tan sólo hay que acceder a los ajustes del teléfono, para poder activar una simple casilla de verificación. Obviamente, desactivar esa función es también igual de sencillo.



EMULAR LOLLIPOP EN TU ANDRIOD

Si lo prefieres, puedes emular la apariencia de Lollipop en cualquier Android. Descúbrelo en nuestra web ComputerHoy.





CÓMO ACTUALIZARSE

PACIENCIA AL ACTUALIZAR

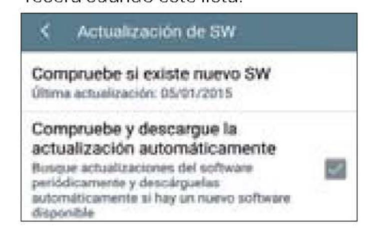
Google y otros fabricantes de smartphones distribuyen la actualización Lollipop 'Over the Air'. Es decir, en algún momento se determina automáticamente qué dispositivo está preparado para actualizarse. Esto es lo que no debes hacer.

ELIMINAR EL FRAMEWORK

Cualquiera que borre los datos del marco de servicios Google, ¿recibirá antes la actualización? ¡De eso nada! Esta leyenda urbana aún persiste, pero en realidad lo que puede ocurrir es todo lo contrario: si eliminas esos datos, te arriesgas a caer de la lista de actualizaciones del sistema operativo. Por ello, Google no lo aconseja bajo ningún concepto.

ACTUALIZAR CONSTANTEMENTE

Los usuarios pueden intentar buscar la nueva versión en los ajustes de configuración ***Actualizaciones del sistema***. Pero esto es una pérdida de tiempo, ya que la actualización aparecerá cuando esté lista.



MODIFICAR ANDROID

Si has instalado en tu smartphone una versión alternativa de Android, como CyanogenMod, estarás esperando en vano la actualización. Los dispositivos que podrán actualizarse deben disponer de una versión no modificada de Android.

TRUCO 3



SMART RESET

Un usuario medio de Google activa su pantalla unas 125 veces al día. Cualquiera que vaya a proteger su dispositivo con un código de seguridad de acceso no autorizado, debería escribir este código innumerables veces. Esto en sí es muy molesto, por ello Google ha desarrollado una solución que simplifica el proceso: configurando dispositivos con Bluetooth y NFC como dispositivos de confianza, puedes activar la pantalla sin necesidad de introducir un código. Todo ello, siempre y cuando permanezcas cerca de uno de estos dispositivos.

Esta función es particularmente útil en combinación con smartwatches u otros wearables que, en cualquier caso, el usuario siempre lleva puestos. Aún más fácil es trabajar en una zona libre: simplemente úsalo en casa y configura este lugar como de confianza. Mientras estés utilizando el teléfono en tu propio hogar, no necesitarás introducir un código para desbloquear la pantalla. Prueba esta función, pero únicamente después de la actualización de Google Play Services.

Además de estas dos útiles posibilidades, puedes también optar por activar el reconocimiento facial. Sácate una foto a ti mismo. A continuación, el programa almacenará los rasgos de tu cara y desbloqueará la pantalla cuando detecte que estás frente a tu móvil. No obstante, probablemente esta tecnología aún se encuentre en una etapa muy temprana, y Google reconoce que personas que tengan un cierto parecido al rostro del propietario podrían obtener el acceso a su teléfono.



CONSEJOS RÁPIDOS

NO MOLESTA



Con Android 5.0 resulta ahora mucho más cómodo recibir notificaciones. Si estás en una reunión, desactiva las notificaciones durante un período de tiempo definido por el usuario. Si esperas una llamada, añade excepciones o, si lo necesitas, planifica un horario en el que no te puedan molestar.

Anclaje de pantalla

Al anclar una pantalla de una aplicación, se puede permitir que la aplicación sea la única utilizada.

TRUCO 5

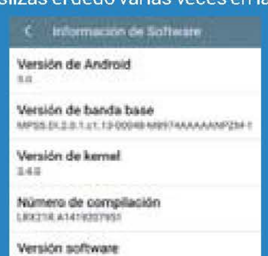
MÁS SEGURIDAD INFANTIL

La función ***Anclaje de pantalla*** es ideal para los padres que desean que sus hijos jueguen con su smartphone sin una supervisión constante. Si se activa esta función en la configuración de seguridad, puedes simplemente añadir un 'pin' de seguridad en las apps de tu pantalla de inicio. Sólo podrá utilizarse la app en particular que tiene el pin aplicado. El resto de apps no podrán así abrirse de ninguna forma.

TRUCO 6

SORPRESA ANDROID

No hay versión Android sin sorpresas. Lollipop incluso trae dos: así, si en la sección ***Acerca de mi teléfono*** das varios toques sobre la versión de Android 5.0, aparecerá una piruleta que cambia de color cuando la tocas. Además, si deslizas el dedo varias veces en la pantalla, se activará un mini juego gratuito algo complicado. ¿Serás capaz de maniobrar con los pequeños androides a través de las piruletas? En serio, se trata de todo un desafío que seguro te animarás a probar.





7 UNO PARA TODOS

En Android 5.0, puedes configurar varias cuentas de usuario. Por ejemplo, padre e hijo que comparten su tablet. Además, es conveniente para teléfonos de SIM dual.

8 AHORRO ENERGÉTICO

En los ajustes de Android 5.0, encontrarás un modo de ahorro de energía que corta todas las conexiones de datos y reduce el brillo de la pantalla. Así, podrás jugar o ver vídeos durante una hora más.

9 CIFRADO DE DATOS

Los nuevos dispositivos con Android 5.0, como el Nexus 6, cifran los datos de memoria e información personal de fábrica. Para realizar la actualización en un dispositivo Android más antiguo, debes activar manualmente la función de cifrado en el menú de seguridad. La ventaja es que, si pierdes el smartphone, nadie podrá resetear tu dispositivo a la configuración de fábrica sin el código de desbloqueo, por lo que tu móvil le servirá de poco.

10 TODO DE UN VISTAZO

Lollipop tiene una nueva pantalla de bloqueo que recuerda mucho a la de iOS de Apple. En la práctica, debido a que los usuarios de Android también deben desbloquear la pantalla antes de ver nuevos mensajes, quién no desee esta función en el menú, puede desactivar la opción ***Sonido y Notificaciones*** en ***Ajustes***. ■

LO QUE NO

Tus aplicaciones favoritas tienen mucho que contarte. Herramientas y funciones que no conocías y que te ahorrarán tiempo y esfuerzo.



Access

ALTERNA EL COLOR DE LAS FILAS

Aprende a...

Resaltar y diferenciar a simple vista el contenido de cada uno de los registros de un informe o formulario de Access. Lo harás alternando el color de cada una de sus filas. Así, las pares aparecerán en un tono y las impares en otro.

Desde la versión 2007 de Microsoft Office, puedes alternar el color de cada registro de un formulario o informe fácilmente sin necesidad, para ello, de tener que recurrir al empleo de código VBA. Estas versiones posteriores incluyen, entre sus propiedades, una concreta que te permite alternar el color de los registros directamente, desde la ventana de diseño.

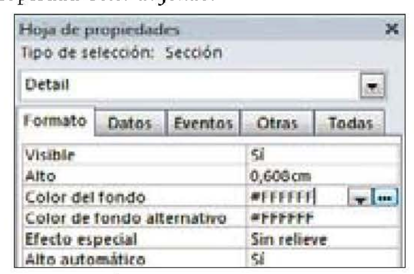
1 Para empezar, abre esa base de datos que contiene el formulario o informe cuyas filas deseas alternar de color. Cuando lo veas, pulsa sobre su nombre con el botón derecho del ratón.



Elige *Vista Diseño* para acceder a su diseño. El nuestro es un formulario cuyo diseño presenta cada registro en una fila distinta.

2 Haz entonces doble click con el ratón sobre la sección denominada *Detalle*

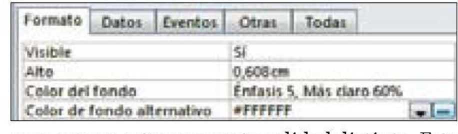
y se mostrará a la derecha el panel de propiedades. Desde él, pincha en la ficha *Formato* y en la propiedad *Color de fondo*.



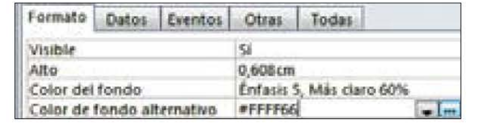
A continuación, haz click en el pequeño icono que muestra tres puntos que aparece a su derecha y, de este modo, podrás elegir el color que aplicarás a la primera fila del formulario (y a todas las impares), por ejemplo uno azul.



3 Repite el proceso con la propiedad inferior denominada *Color de fondo alternativo*



pero escoge esta vez una tonalidad distinta. Este será el segundo color que destacará a las filas pares (en este caso, amarillo).



4 Para comprobar el cambio, debes salir de la vista diseño. Así que pincha en la flecha del botón *Ver* y elige la entrada *Vista Formulario*. El nuevo formato de las filas pares e impares quedará a la vista.



SABÍAS DE...

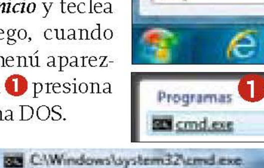

trucos@computerhoy.com
@computerhoy
facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom


Windows

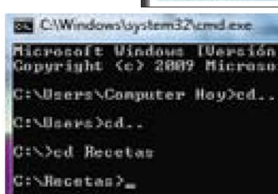
DESDE MS-DOS AL PORTAPAPELES

Aprende a...

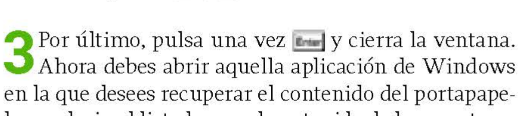
Llevarte hasta el portapapeles de Windows, desde una ventana DOS, una lista de archivos y carpetas. Lo harás utilizando un sencillo comando.



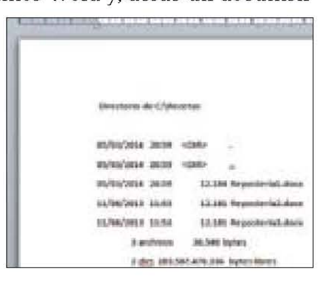
1 Accede al menú de Windows con un click en el botón ***Inicio*** y teclea a continuación ***cmd***. Luego, cuando en la parte superior del menú aparezca seleccionada la entrada **1** presiona Enter y obtendrás un ventana DOS.



2 Accede ahora (mediante el empleo de comandos DOS) a la carpeta cuyo contenido deseas listar, por ejemplo esta: ***Recetas***. Teclea entonces el comando **2**. Ten en cuenta que el símbolo vertical lo obtienes al pulsar AltGr+1.



3 Por último, pulsa una vez Enter y cierra la ventana. Ahora debes abrir aquella aplicación de Windows en la que desees recuperar el contenido del portapapeles, es decir, el listado con el contenido de la carpeta en la que te situaste en el paso **2** (la denominada ***Recetas***). En nuestro caso abrimos Word y, desde un documento nuevo, presionamos la combinación de teclas Ctrl+V. En ese mismo documento, y en ese preciso instante, obtendrás el listado del que te hemos hablado antes, aquí puedes verlo.




Publisher

COMPARTE TUS TRABAJOS

Aprende a...

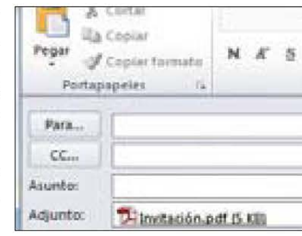
Guardar tus publicaciones creadas en Publicher en otros formatos que sean editables por otros usuarios que no tengan instalados previamente Microsoft Publisher.

1 Si trabajas con Publisher 2007 o 2010, tienes la posibilidad de archivar tus publicaciones directamente en formato PDF. Luego, podrás enviar el archivo PDF resultante a cualquier destinatario, que podrá abrirlo con cualquier lector de PDF, sin necesidad de tener instalado previamente Publisher. Lo primero será abrir la publicación que has creado en este programa. La nuestra es una tarjeta de invitación.



2 A continuación, desde la cinta de opciones, activa la ficha ***Archivo*** y pulsa a ***Guardar como***. Indica entonces un nombre para el archivo PDF que vas a generar y elige el tipo ***PDF***. Luego escoge su destino **3** y pulsa ***Guardar***. En esa ubicación, hallarás un fichero tipo Pdf **4**. Sólo has de hacer doble click sobre él y se abrirá en tu programa lector de PDF predeterminado.

3 Si tu gestor de correo es Outlook, podrás enviar el PDF por correo directamente. Para ello, tras el paso **1**, pulsa en ***Archivo***, ***Guarda y enviar*** y en ***Enviar mediante correo electrónico*** y ***Enviar como PDF***. El nuevo mensaje adjuntará el PDF.





Trucos de Chrome

Abre una nueva pestaña

Si estas visualizando una determinada página web y deseas abrir otra distinta en otra pestaña, lo habitual es abrir una nueva pestaña en blanco y en ella teclear la nueva URL. Sin embargo, existe un método alternativo que puedes usar, para poder ahorrarte un paso.

Para llevarlo a cabo, haz click en la barra de direcciones que en ese momento muestre la URL de la página web que ya has cargado .



Teclea entonces la nueva dirección, por ejemplo:

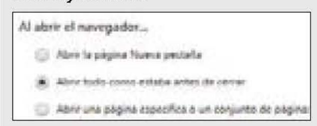


A continuación, en lugar de presionar la tecla Enter, pulsa esta vez Alt+Enter. La nueva web se cargará entonces, pero lo hará en una nueva pestaña que quedará activa. Mientra, la anterior página web se mantendrá en la pestaña original .



Todo como cuando cerraste

Si tienes cargadas varias páginas web en tu sesión actual con este navegador y deseas recuperarlas cuando inicies una nueva sesión, podrás lograrlo fácilmente. Para ello, pincha en el icono de las tres líneas horizontales que hay en la esquina superior derecha del navegador y luego pulsa en ***Configuración***. Localiza luego la casilla ***Abrir todo como estaba antes de cerrar y actívala***.



Seguidamente, cierra esta pestaña de configuración y deja únicamente abiertas aquellas que quieres recuperar cuando vuelvas a iniciar Chrome. Cierra entonces el navegador (con todas esas pestañas todavía abiertas). Cuando lo inicies de nuevo, todas ellas se abrirán también.

APPS
Las mejores aplicaciones

10 APPS A

La oferta de aplicaciones en las tiendas digitales para los smartphones y tablets se renueva continuamente con propuestas para todos los gustos. ¿Quieres que repasemos lo último?

iOS Android Gratis

CHROMECAST

El pequeño dongle HDMI de Google permite retransmitir vídeos y música en tu televisión sin necesidad de cables, pues sólo requiere estar en la misma red inalámbrica que el resto de tus dispositivos. Así, es posible abrir un vídeo de YouTube en tu smartphone y luego redirigir la transmisión a tu televisión , todo gracias a la integración en las nuevas versiones de Android. De este modo, con la aplicación oficial de Chromecast, podrás configurar fácilmente el dispositivo sin recurrir a un ordenador portátil y, además, disfrutar de características exclusivas de esta app. Imagínate jugar al Angry Birds en una pantalla con más de 40" y en HD. ¡Una pasada!

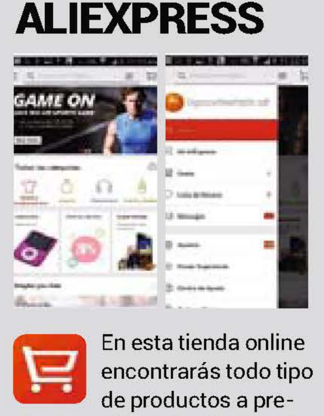
Con esta app, podrás configurar el fondo de pantalla de Chromecast, compartir la pantalla de tu Android en tiempo real o cambiar los mensajes predeterminados del equipo

VALORACIÓN: ★★★★



Android iOS WPhone Gratis

ALIEXPRESS



En esta tienda online encontrarás todo tipo de productos a precios increíbles, desde electrónica hasta textil. La desventaja es que la entrega puede tardar un mes o dos en llegar, dependiendo del proveedor.

Los gastos de envío suelen estar incluidos en el precio o, en caso contrario, ser muy bajos.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Gratis

REPLAY



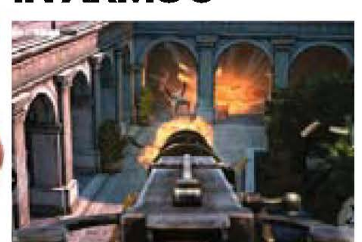
Escoge una serie de momentos capturados con la cámara de tu iPhone y móntalos en una película con increíbles resultados. Se trata de mucho más que un pase de diapositivas: puedes dispones de efectos y animaciones que dinamizarán la presentación como nunca habrías imaginado.

Replay ha sido una de las finalistas en la selección de mejores apps que realiza Apple anualmente .

VALORACIÓN: ★★★★½

Android iOS Gratis

BROTHERS IN ARMS 3





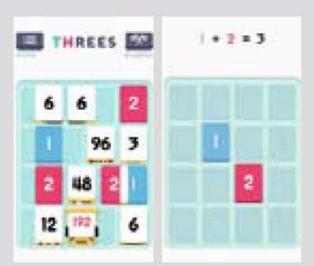
Ambientado en la II Guerra Mundial, se encarna al sargento Wright en su misión tras el desembarco de Normandía. Combina armas de los miembros de tu pelotón y experimenta las habilidades adquiridas.

Unos gráficos increíbles para esta saga de shooters en primera persona que ya va por su tercera entrega.

VALORACIÓN: ★★★★½

Android iOS 1.99 €

THREES



Threes es unos de esos juegos que te gustaría haber creado. Un planteamiento muy sencillo pero muy adictivo. Se trata de una ligera variante del popular 2048.

Aprende a jugar en un par de minutos y diviértete luego durante el resto del día.

VALORACIÓN: ★★★★½

EXAMEN

Además, consulta cada semana las mejores apps para iOS y Android en **computerhoy.com**





Android Gratis

GEEK SMARTER SHOPPING



Si ya has probado Wish, comentada en la sección 'Pon en orden tu vida', tienes que probar Geek. De sus mismos creadores, utiliza la misma fórmula de diseño e interfaz.

Sumérgete en un bazar de productos tecnológicos y, además, a un precio de escándalo.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Gratis

KITCHEN STORIES



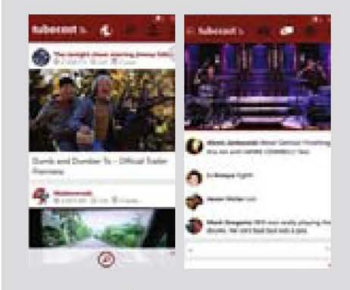
Abrirás la app sólo para deleitarte con los platos propuestos y ver si te animas a seguir una de la recetas y evaluar tus dotes de chef. Disfrútala en tu iPad junto a los fogones para una gran experiencia culinaria.

Un libro de recetas muy completo, con un aspecto gráfico mucho más que cuidado.

VALORACIÓN: ★★★★½

WPhone Gratis

TUBECAST





Chromecast cuenta con aplicaciones oficiales para Google Chrome, Android y iOS. Han dejado de lado los productos de Microsoft, pero eso no quita que otros desarrolladores tomen la API abierta de Chromecast e incluyan soporte.

La app Tubecast se trata de un cliente de Youtube desarrollado para la plataforma Windows Phone.

VALORACIÓN: ★★★★½

Android iOS WPhone 1,56 - 1,99 €

GEOMETRY DASH



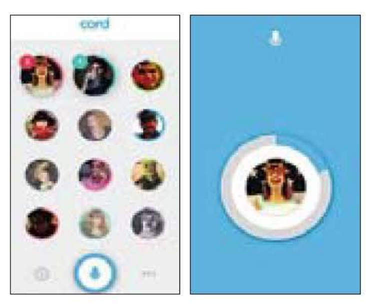
Un juego de plataformas con un claro enfoque musical que puede presumir de contar con cinco estrellas en la Play Store. Famoso por su dificultad, su marcada vertiente rítmica te obligará a ser preciso en tus movimientos, pues tienes que estar atento en pulsar a tiempo. Las sinergias que se despiertan cuando el progreso responde a la melodía que estás escuchando es algo que no habías visto nunca.

No es sólo tener cuidado con los obstáculos, es que tienes que seguir la música para llegar al final de la fase.

VALORACIÓN: ★★★★★

Android iOS Gratis

CORD





Si te gusta comunicarte mediante las notas de voz de Whatsapp, tienes que probar Cord. Graba tu nota de audio y envíasela a tus contactos en un instante. Disfrutarás escuchando las anécdotas de tus amigos.

Una app con un apartado estético muy cuidado que quiere revitalizar las comunicaciones orales instantáneas.

VALORACIÓN: ★★★★



Top 5
Apps para....

¡Celebrar el carnaval!

1 Carnaval de Badajoz



Disfruta de las murgas de Badajoz, desfiles, etc. con ayuda de esta aplicación.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★½

2 Carnaval Radio



Si caminas a ritmo de popurrí, esta es la emisora de radio que estabas buscando.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★½

3 Carnavalea



Comparte tu atuendo carnavalero y envíaselo a tus contactos para que lo valoren.

Android

VALORACIÓN: ★★★★½

4 Carnaval de Las Palmas GC



Disfruta del carnaval, con un enfoque más colorista y muy dedicado al desfile.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★★

5 El Carnaval de Cádiz



Con esta app, podrás consultar, entre otras cosas, fechas, información y vídeos.

iOS Android

VALORACIÓN: ★★★½

Espacio extra en la nube

TODOS TUS DATOS ALLÁ DONDE ESTÉS

¿Te estás quedando sin espacio en tu dispositivo? ¿Te pasas el día pasando archivos de un sitio a otro mediante llaves USB que ya empiezan a amarillear? Tal vez quieras probar a qué sabe la nube…

Todo comenzó en la mente olvidadiza de Drew Houston, el creador de Dropbox. El por aquel entonces estudiante del prestigioso MIT (Massachusetts Institute of Technology) era incapaz de acordarse de llevar siempre consigo una llave USB para mover ficheros entre los diferentes equipos que usaba. Harto de enviarse correos electrónicos a sí mismo con un sinfín de archivos adjuntos desorganizados, decidió ponerse manos a la obra y creó un prototipo de lo que hoy conocemos como Dropbox, cuyo valor actual ronda la friolera de 10.000 millones de dólares.

Las soluciones que había en la época tenían importantes problemas de latencia, limitaciones de tamaño, errores imprevistos o eran **demasiado difíciles de gestionar** para una simple transferencia de archivos. Teniendo todo eso en cuenta, empezó a picar líneas código y, al poco tiempo, en 2007, ya había adquirido forma empresarial bajo el nombre de Dropbox, Inc. El éxito fue inmediato y muy pronto recibía financiación de Y Combinator, empresa de capital riesgo que puede presumir de haber lanzado a la fama servicios tan conocidos como Disqus, Scribd, Reddit o el polémico Airbnb. La verdad, es que mal encaminados no iban.



En vez de recurrir a servidores a miles de kilómetros, puedes adquirir un NAS con un par de terabytes para alojar todos tus archivos.

La carrera del gigabyte

Con Dropbox a la cabeza, las grandes tecnológicas no tardaron en dar respuesta. Microsoft lanzaría SkyDrive (ahora conocido como OneDrive), y Google haría lo propio con Drive. Otras startups intentaron seguir la estela de Dropbox pensando que habría pastel para todas, como los casos de Sugarsync o Box. De hecho, ¡hasta la marca de baterías Duracell ha intentado sacar tajada! Si no te lo crees, entra en **www.duracellcloud.com**, aunque nosotros tenemos nuestras razones para dudar de la legitimidad del sitio…

Qué es eso de la nube

Te estarás preguntando por qué tanto revuelo con la nube. Quizá no le veas el sentido a que tantas empresas quieran hacerse un hueco en este mercado.

La idea principal de los servicios en la nube es que están alojados en **servidores con conexión permanente a Internet**, por lo que puedes acceder a ellos desde cualquier equipo que pueda abrir una página web. Esta ubicuidad le permite una flexibilidad enorme ya que, estés donde estés, se te garantiza el acceso a los datos. Los clientes instala-



Compartir carpetas y editar archivos



Los servicios cloud de alojamiento no sólo permiten almacenar tus archivos en la nube para que puedas consultarlos desde cualquier equipo. También son herramientas de difusión y edición colaborativa. Por ejemplo, Google Drive integra toda la suite ofimática de Google Docs en su disco duro online para que puedas crear y editar documentos en línea que, además, no consumen espacio de alojamiento.

Si necesitas compartir un conjunto de ficheros con tus compañeros de trabajo, puedes crear una carpeta colectiva en la que ir añadiendo los archivos pertinentes que, de forma automática, quedarán disponible a todos los miembros del directorio. Además, algunos permiten establecer ciertos niveles de acceso a los colaboradores. Al menos, contarás con 'sólo ver y descargar' y 'también editar'.

Si en algún momento decides que ya no deben tener acceso, puedes revocar los permisos, 'echándolos' de la carpeta o eliminando el enlace.



Si vas a usar un servicio cloud por falta de espacio en el móvil, considera usar una tarjeta microSD. ¡Están muy baratas!

dos en cada uno de tus dispositivos sólo tienen que sincronizar la copia local del espacio online una vez se hayan conectado. Tú **no tienes que hacer nada**, simplemente esperar un poco a que los fragmentos modificados se descarguen en su sitio.

Si realizas modificaciones en los archivos alojados, el asistente se encargará de subir los cambios al repositorio central del servidor en la nube y, una vez ahí, se propagarán al resto de tus dispositivos de forma transparente al usuario.

Si lo empiezas a usar en un ordenador sin ese cliente instalado, puedes salir del paso accediendo a la interfaz web, que permite consultar los archivos ya alojados, descargarlos, crear nuevos, eliminarlos, compartirlos y mucho más.

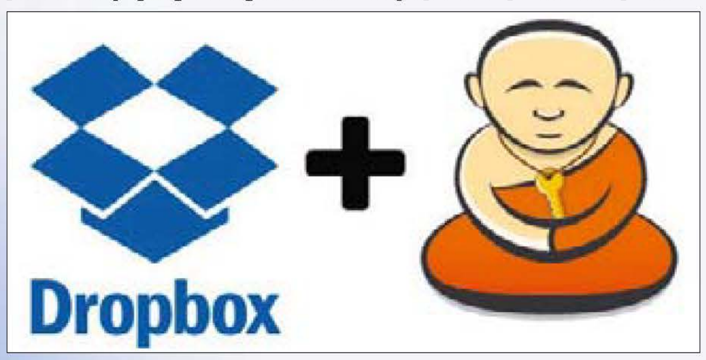
Las ventajas

Durante los 80, muchas empresas empezaron a instalar redes locales en sus oficinas con el fin de reducir costes. Era mucho más interesante centralizar el almacenamiento y los periféricos (impresoras, faxes) en un sólo lugar al que se pudiera acceder de forma remota desde cualquier equipo conectado en el edificio, allá donde estuviera.

Hoy día, la externalización de recursos está en otro nivel: el de la nube. Las ventajas de usar el espacio web alquilado a otra empresa situada a miles de kilómetros son varias. Para empezar, resulta más barato, pues **no hay que preocuparse del mantenimiento** de los servidores, ni de la configuración de la red. Todo lo que se necesita es una conexión a Internet y estar al corriente de los pagos.

El resultado final es un mejor funcionamiento global, ya que una empresa dedicada siempre prestará mejor servicio y de forma más económica que cualquier subcontrata que pueda instalar esa infraestructura en las oficinas de tu empresa.

En cuanto al usuario doméstico, para empezar no tiene que preocuparse de cuánto espacio le queda en el disco ni de sustituirlo en el caso de que acabe fallando, lo que a la larga puede suponer unas pérdidas



Si te preocupa tu privacidad, no está de más cifrar toda la carpeta que tengas sincronizada en tu equipo con un servicio web del tipo de BoxCryptor o SafeMonk.

TEST

Espacio extra en la nube



If This, Then That te permite crear recetas para automatizar cierto tipo de acciones en la red. Por ejemplo, guardar una copia de tus subidas a Instagram en Dropbox.

que ningún presupuesto podrían recuperar. Además, al estar ubicado en un centro de datos con conexión permanente a Internet, puedes acceder a tus archivos desde cualquier dispositivo y lugar: tu smartphone en la estación de tren, o un equipo público de la biblioteca municipal.

Por si fuera poco, estos servicios incluyen características adicionales que los hacen aún más interesantes. Los veremos en un momento, tras discutir la otra parte de la balanza.

Las desventajas

La primera y más obvia es la **dependencia de la conexión a la red**. Si estás en una zona sin enlace a Internet, la copia local de tu espacio en la nube no se sincronizará y sólo dispondrás de la versión anterior.

Además, si modificas esa versión anterior sin tener los cambios de la última (aún presente en el servidor cloud), se creará un conflicto de versiones que tendrás que resolver: habrá dos copias del mismo archivo, cada una con una versión, para que fusiones los cambios que te interesan de una y otra en un nuevo fichero. Esta situación puede ser trivial en casos puntuales, pero si ves que vas a sufrirla a menudo (especialmente en el caso de que haya varios usuarios accediendo a esa carpeta), sería interesante que consideraras un **servicio con control de cambios** como GitHub o BitBucket, mencionados en el cuadro inferior.

Obtener más espacio

Actualmente tienes 18,5 GB de espacio en Dropbox.

Sube de categoría tu cuenta — Sube de categoría tu cuenta a Dropbox Pro para obtener mucho más espacio	1 TB
Sube a Dropbox para empresas — Obtén Dropbox para empresas para tu equipo	1 TB
Recomienda Dropbox a tus amigos — Comparte el amor con tus amigos, familiares y compañeros de trabajo	16 GB
Vincula tu cuenta de Facebook — Comparte carpetas con amigos y familiares en un instante	125 MB

Muchos de los alojamientos cloud te permiten extender el espacio gratuito ofrecido invitando a amigos al servicio, instalando sus apps oficiales y más promociones.

Cuestión de intimidad

También hay que ponerse un poco cautos y pensar en nuestra privacidad. Si vas a poner tus datos en manos de terceros, más vale que se tomen en serio la seguridad de su plataforma. Al fin y al cabo, por el hecho de custodiar archivos potencialmente confidenciales de millones de usuarios, se convierten en **un blanco más que interesante** para internautas malintencionados.

Dropbox ya sufrió una brecha allá por 2011 y Apple ha sido criticada por los escándalos relacionados con iCloud, fenómeno popularizado por las filtraciones de los desnudos de Jennifer Lawrence y varias celebridades más. Si vas a alojar archivos de ese tipo en la nube, mejor que lo hagas bajo algún tipo de cifrado.

Seguridad online

Todos los servicios que hemos analizado permiten alojar **cualquier tipo de archivo**, contengan lo que contengan. Por ello, es muy recomendable almacenar una copia cifrada del fichero, y no el fichero en plano. Así, si alguien consigue hackear tu cuenta e intenta meter las narices en tus datos, sólo se toparán con un **conjunto indescifrable de caracteres** (si se trataba de un documento de texto) o, simplemente, de un archivo que no podrán abrir a menos que cuenten con la clave de descifrado correspondiente.

En este sentido, varias plataformas ya se han puesto las pilas y **cifran tu contenido** con una clave personal que, en algunos casos, incluso puedes gestionar desde el panel de control. Este es uno de los puntos que hemos tenido en cuenta en el test, así que revisa esa entrada si te preocupa tu privacidad.

El tamaño importa

Probablemente, lo primero en lo que te fijarás será el espacio de almacenamiento que ofrecen los proveedores de forma y gratuita. Verás que algunos presumen de otorgar cuotas enormes que difícilmente vas a llenar con documentos e imágenes.

Otros, sin embargo, son más tímidos y comienzan ofreciendo un par de gigas que posteriormente puedes extender al completar promociones de la compañía o disfrutar de algún acuerdo entre fabricantes.

GITHUB, CONTROL DE CAMBIOS EN LA NUBE

Si piensas utilizar Dropbox o alguno de sus contrincantes para controlar las ediciones de documentos escritos, tal vez quieras probar con alguna solución alojada de Git, el software de control de cambios por excelencia. Concebido para administrar las ediciones de código del kernel de Linux, Git es un potente programa escrito para gestionar las modificaciones hechas en ficheros de texto plano.

Normalmente se emplea por desarrolladores para llevar un control más exhaustivo de las ediciones del código fuente de sus programas, pero nada te impide que lo uses para otro tipo de ficheros: documentos de Word, hojas de cálculo de Excel, proyectos de PowerPoint... Además, gracias a su excelente estrategia de resolución de conflictos, resulta muy apropiado para proyectos colaborativos entre varias personas. La curva de aprendizaje es un tanto pronunciada para nuevos usuarios y no es para todo tipo de perfiles, pero si le quieres echar un vistazo, puedes empezar con el más popular de todos: **www.github.com**. No obstante, el plan gratuito te obliga que el código fuente sea público. Si quieres algo de privacidad, prueba con este otro: **www.bitbucket.com**.

Files changed (4)
contents/chapter01_introduction.rst
contents/chapter02_objectives.rst
contents/chapter03_gaudi.rst
thesis.sublime-project

contents/chapter01_introduction.rst

Con los servicios basados en Git, puedes comprobar las diferencias existentes entre varias versiones de un archivo y recuperar sólo las modificaciones que te interesen.

Por ejemplo, Mega se luce con 50 GB para todos sus usuarios. En cambio, Dropbox da 2 GB gratuitos nada más registrarte, pero si utilizas su app para smartphones, invitas a varios amigos a usar la plataforma o eres estudiante universitario, podrás superar fácilmente los 20 GB en tu cuenta, sin pagar nada.

HISTORIAL DE EDICIONES

Si acostumbras a guardar modificaciones en tus archivos alojados en la nube, te alegrará saber que algunos de los servicios que analizamos cuenta con una característica destinada guardar copias anteriores de los archivos editados.
Así, si te arrepientes de un cambio hecho recientemente, no hace falta que empieces a tirarte de los pelos. Tan solo bastará con acceder al panel de administración del servicio web en cuestión para descargar una versión anterior de los archivos. Esto es especialmente útil cuando se trata de ficheros editados por varias personas a la vez.

Según el proveedor cloud que elijas, esta función puede estar presente en la versión gratuita, necesitar de suscripción Premium o, simplemente, no estar disponible. Además, también puedes encontrarte con que en las versiones gratuitas hay una limitación en el número de copias anteriores que se pueden alojar (ya sea en cantidades absolutas o por un número de días). Presta atención a este campo en la comparativa para poder hacer un juicio justo.

Google Drive incluye un visor de cambios con las últimas modificaciones hechas en cualquiera de los ficheros alojados.

Cuidado con los abusos

Por otro lado, el espacio no lo es todo. También hay que tener en cuenta el ancho de banda. Normalmente no será un problema, pero si se dan muchos accesos a tus archivos compartidos de forma pública, puede que el servicio suspenda tu cuenta de forma cautelar para prevenir abusos relacionados con archivos protegidos por copyright y demás. Recuerda, estas plataformas son para **alojar ficheros personales y del trabajo**, no para difundir tus álbumes favoritos o la película más taquillera de la temporada.

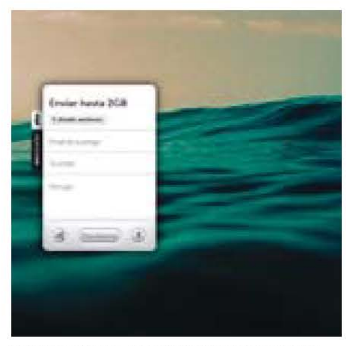
Por tanto, piénsalo antes de contratar espacio adicional de pago. En la mayoría de casos, no obtendrás más mejoras que un disco virtual de mayor capacidad. Aunque algunos servicios sí que ofrecen características exclusivas (historial ilimitado de versiones o mayor tamaño máximo de fichero, por ejemplo), no es la normal general.

Rara vez necesitarás más de los 50 GB que tienes con Mega, aunque si así sucede, nadie te va a mirar mal si registras **otra cuenta con un correo electrónico diferente**.

Más que espacio

Algo que quizá no sepas es que, además de contar con almacenamiento online multiplataforma, algunos proveedores también incluyen una suite de aplicaciones.

Google Drive aúna hoy día todas las apps ofimáticas de Google Docs, así que podrás editar documen



WeTransfer es uno de los servicios más usados para transferir archivos por correo. Perfecto para envíos puntuales.

garlos: sólo necesitas el navegador. Asimismo, el gestor de archivos te permite descargar carpetas comprimidas, explorar galerías de fotos o previsualizar documentos PDF in situ. Además, todos los documentos que crees con esta suite online no consumen espacio de almacenamiento. Sí que tienen un tamaño máximo, pero es suficientemente generoso como para que no tengas que preocuparte lo más mínimo.

Este paquete adicional también lo verás en otros servicios, pero no es lo habitual. Échale un vistazo a Box o a OneDrive, por ejemplo.



Si el espacio ofrecido de forma gratuita te resulta insuficiente, siempre puedes recurrir a cualquiera de los planes de pago ofertados por las plataformas. Los precios finales varían mucho, así que presta atención a esta parte si tu mente ya piensa en terabytes.

Soluciones locales

Si aún con todas las ventajas que te hemos adelantado sobre las servicios de almacenamiento en la nube, eso de tener tus archivos fuera de casa no te convence, quizá quieras probar con otras soluciones.

BitTorrent Sync es un producto de la familia BitTorrent que toma las ventajas del P2P de los torrents para aplicarlas a tus archivos. Así, puedes sincronizar tus carpetas entre diferentes dispositivos con la **eficiencia de la transmisión descentralizada** que tan bien le funciona a este sistema para compartir.

Por otro lado, también puedes invertir en hardware y montar una pequeña nube personal en tu casa.

Si tu idea es compartir ficheros entre equipos del hogar, tal vez no haga falta utilizar un intermediario situado a miles de kilómetros para enviar un par hojas de cálculo a la habitación de al lado. Por ejemplo, Windows incluye utilidades para crear este tipo de relaciones entre sistemas, como el **grupo Hogar**. También puedes adquirir un disco duro con conexión de red. Se trata de carcasas con puertos Ethernet o WiFi que permiten insertar un par de discos que después aparecerán en tu red como si fueran un equipo más. Podrás verlos tanto en el entorno de red de Windows como a través de una dirección local en el navegador.

Soluciones para el móvil

En el caso de estar recurriendo a este tipo de servicios porque te estás quedando sin espacio en el móvil, antes debes saber un par de cosas.

La nube no es mágica en el sentido de que no extiende tu espacio de almacenamiento. Sí que puedes liberar espacio al mover parte de tus archivos a la nube pero, a la hora de acceder a ellos, la app los descargará al vuelo y **necesitarás un poco de espacio libre para consultarlos**. Eso algo que debes tener siempre en cuenta.

Por tanto, si lo que buscas es una expansión de memoria, tal vez prefieres adquirir una tarjeta micro SD de mayor tamaño (si tu móvil cuenta con este tipo de ranura), o, en caso contrario, decantarte por un cable USB OTG.

En las versiones más recientes de Android, este tipo de cables te permiten conectar una llave de memoria al puerto micro USB de tu terminal para así disfrutar de un espacio extra. El cable en sí cuenta con un USB hembra en un extremo y el micro USB macho en el otro, y cuesta unos pocos euros.

CONCLUSIÓN

Hay un sinfín de proveedores en la nube más que dispuestos a alojar tus archivos. A la hora de decantarte por uno u otro, debes tener en cuenta el espacio de almacenamiento ofrecido, las limitaciones de cada cliente, el precio por GB en los planes comerciales o cómo de en serio se toman la seguridad y privacidad de tus datos. Habiendo tanto donde elegir, seguro que encuentras uno que te guste antes de lo que piensas. ¡Pasa de página para ver los resultados del test!

TEST

Espacio extra en la nube



1 ONEDRIVE

EL INESPERADO GANADOR

La solución recién bautizada de Microsoft se ha hecho con el primer puesto. Este inesperado oro se debe principalmente a su generosa capacidad de almacenamiento ofrecida de forma gratuita (¡15 GB!), que además pueden extenderse hasta un total de 23 GB mediante referidos y activación del carrete. La suite online de Office la complementa a la perfección y la convierte en lo mejorcito del test.

2 DROPBOX

UN AMARGO SABOR A PLATA

¿Qué le ha pasado a Dropbox? El servicio que dio pie a esta locura del almacenamiento en la nube no ha logrado batir a Microsoft en nuestra comparativa. Probablemente, se debe al escaso espacio ofrecido de forma inicial. En 2015, 2 GB no es nada. No obstante, puedes extenderlo un 900% siguiendo sus guías. Es uno de los más completos en características y compatibilidad de plataformas.

3 BOX

NO ESTÁ NADA MAL, NADA MAL

Para empezar, 10 GB gratuitos son para ti. Si tienes suerte de participar en un promoción, quizá te lleves hasta 50 GB (como sucedió con los usuarios de smartphones Sony). Podrás compartir archivos y carpetas al más puro estilo Dropbox e, incluso, beneficiarte de una buena suite de apps online. Los puntos negativos son el límite de 250 MB para el tamaño de archivo y el precio de los planes inferiores.

Nombre completo		ONEDRIVE		DROPBOX		BOX	
Página web		onedrive.live.com		www.dropbox.com		www.box.com/es_ES	
Desarrollador		Microsoft		Dropbox		Box	
MANEJO	15,00%		10,00		10,00		10,00
Documentación y ayuda	5,00%	Muy completa	10,00	Muy completa	10,00	Completísima	10,00
Facilidad de uso e interfaz	5,00%	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00	Muy sencillo	10,00
Proceso de creación de cuenta	5,00%	Muy intuitiva	10,00	Muy intuitiva	10,00	Muy intuitiva	10,00
CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	44,00%		8,04		5,66		5,50
Capacidad de almacenamiento inicial (gratuita)	25,00%	15 GB	6,70	2 GB	0,89	10 GB	4,46
¿Es posible extender el espacio disponible inicialmente sin pagar?	5,00%	Sí, hasta un total de 23 GB mediante referidos y sincronización de fotos	9,50	Sí, hasta un total de 18 GB mediante referidos, aunque es posible conseguir mucho más mediante los métodos listados en www.dropbox.com/getspace y promociones puntuales	10,00	Sí, en promociones puntuales con otros fabricantes (Sony ofrecía 50 GB en sus smartphones)	2,50
¿Permite compartir archivos y carpetas?	5,00%	Archivos, carpetas, mediante enlace anónimo, con usuarios de la plataforma, con posibilidades de edición y revisión colaborativa	10,00	Archivos, carpetas, mediante enlace anónimo, con usuarios de la plataforma	8,00	Archivos, carpetas, mediante enlace anónimo, con usuarios de la plataforma, con posibilidades de edición y revisión colaborativa	10,00
Tamaño máximo de cada archivo	2,00%	10 GB	5,00	Ilimitado en apps, 10 GB vía web	10,00	250 MB	0,00
Plataformas compatibles	2,00%	Windows, Mac, Android, iOS, Videoconsolas, Navegador	6,67	Windows, Linux, Mac, Android, iOS, Videoconsolas, NAS, Navegador	8,33	Windows, Mac, Android, iOS, Navegador	5,56
Otras características ofrecidas	5,00%	Office Online	8,00	Historial de copias de seguridad	5,00	Previsualización de archivos, suite de aplicaciones OneCloud	10,00
SERVICIOS DE PAGO	20,00%		7,71		8,14		8,25
Planes ofrecidos	2,00%	100 GB, 200 GB, 1 TB	6,50	Dropbox Pro (1 TB)	5,00	Starter, Business, Enterprise, Elite	7,00
Precio más favorable (al mes)	6,00%	0,0059 €/GB	8,92	0,0083 €/GB	8,52	En planes Business y superiores, espacio ilimitado (12€ por usuario y mes)	10,00
Precio menos favorable (al mes)	6,00%	0,0199 €/GB	7,93	0,0099 €/GB	8,96	0,04 €/GB y usuario en plan Starter (mínimo 3 usuarios)	5,84
Otras mejoras incluidas	4,00%	El plan de 1TB incluye Office 365	7,00	Borrado remoto, mejor control de uso compartido (enlaces con caducidad y contraseña, entre otros), historial de versiones ilimitado por 39 €/año	9,00	Incremento en el tamaño máximo de los archivos, mejor gestión de enlaces compartidos, estadísticas de acceso	10,00
Métodos de pago admitidos	2,00%	Tarjeta de débito, tarjeta de crédito, PayPal	6,00	Tarjeta de débito, tarjeta de crédito, PayPal	6,00	Tarjeta de débito, tarjeta de crédito, transferencia bancaria, cheque	8,00
SEGURIDAD DEL SERVICIO	21,00%		8,57		9,05		9,05
¿Dispone de conexión segura?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se cifran los archivos en el servidor?	10,00%	Sí, mediante PFS	8,00	Sí, mediante AES de 256 bits	9,00	Sí, mediante AES de 256 bits	9,00
¿Es posible sincronizar archivos entre dispositivos sin servidor intermediario?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
NOTA PARCIAL	100,00%		8,43		7,63		7,58
Corrección positiva/negativa	xxx%						
CALIDAD		Notable	8,43	Notable	7,63	Notable	7,58
PRECIO		Gratuito		Gratuito		Gratuito	



4 MEGA

LA VUELTA DE DOTCOM

Kim Dotcom, creador de Megaupload y servicios relacionados, prometió volver con fuerza tras el cierre del producto que le llevó a la fama. Su respuesta fue un servicio de almacenamiento y transferencia de archivos con la salvaguarda de la privacidad del usuario como bandera. Con cifrado desde el inicio de la subida y 50 GB gratuitos, es una opción muy a tener en cuenta si no necesitas muchos extras.

MEGA	
mega.co.nz	
Mega	
	9,57
Muy completa	8,50
Muy sencillo	10,00
Muy intuitiva	10,00
	5,80
50 GB	10,00
No	0,00
Archivos, carpetas, mediante enlace anónimo	6,00
Ilimitado	10,00
Windows, Linux,Mac, Android, iOS, Navegador	6,67
Gestión de contactos	2,50
	6,22
500 GB, 1 TB, 4 TB	8,50
0,0075 €/GB	8,65
0,0199 €/GB	7,92
Ninguna	0,00
Tarjeta de débito, tarjeta de crédito	4,00
	9,52
Sí	10,00
Sí, se envían ya cifrados mediante AES de 128 bits y, además, ofrece un canal RSA de 2.048 bit	10,00
No	0,00
	7,33
Hay limitaciones (aunque generosas) en el ancho de banda consumido	-0,15
Notable	7,33
Gratuito	



5 CUBBY

UNA BUENA SORPRESA

LogMeIn es una compañía que ofrece servicios de control remoto a empresas y particulares. Aprovechando su sólida infraestructura de seguridad, han montado este servicio de alojamiento online con unos sorprendentes resultados. 5 GB gratuitos cifrados en todo momento que se pueden convertir en 25 si invitas a tus amigos. No hay edición colaborativa, pero sí que puedes compartir archivos y revisar copias.

CUBBY	
www.cubby.com	
LogMeIn	
	8,71
Muy completa	8,00
Muy sencillo	9,00
Muy intuitiva	9,00
	6,03
5 GB	2,23
Sí, hasta un total de 25 GB mediante referidos	10,00
Archivos, carpetas, mediante enlace anónimo, con usuarios de la plataforma	8,00
Ilimitado (2 GB vía web)	9,00
Windows, Android, iOS, Navegador	4,44
Historial de copias de seguridad ilimitado	6,00
	4,90
Pro (desde 100 a 2,5 TB, en incrementos de 100 GB)	8,50
0,0349 €/GB	3,74
0,0599 €/GB	3,77
Cifrado personal adicional, envío directo de archivos, borrado remoto de dispositivos	7,00
Tarjeta de débito, tarjeta de crédito	4,00
	10,00
Sí	10,00
Sí, se envían ya cifrados mediante AES de 256 bits	10,00
Sí	10,00
	7,11
Notable	7,11
Gratuito	



6 DRIVE

NO ES LO ESPERÁBAMOS

El servicio de almacenamiento de la gran G nos ha dejado un sabor agridulce, pues se esperaba más de él. La compañía que reventó el correo electrónico con amplias bandejas de entrada, ahora sólo ofrece 15 GB compartidos entre Drive, Gmail y Google+ que no se pueden extender si no es pagando (eso sí, a un precio muy atractivo). La integración con Google Docs es excelente, pero no hay cifrado en disco.

DRIVE	
drive.google.com	
Google	
	10,00
Muy completa	10,00
Muy sencillo	10,00
Muy intuitiva	10,00
	6,21
15 GB (a repartir entre Drive, Gmail y fotos de Google+)	6,70
No	0,00
Archivos, carpetas, mediante enlace anónimo, con usuarios de la plataforma, con posibilidades de edición y revisión colaborativa	10,00
5 TB	9,50
Windows, Linux, Mac, Android, iOS, Navegador	6,67
Suite ofimática online, previsualización de documentos e imágenes, aplicaciones de terceros	10,00
	6,22
100 GB, 1 TB, 10 TB, 20 TB, 30 TB	9,75
0,0099 €/GB	8,21
0,0199 €/GB	7,93
Ninguna	0,00
Tarjeta de débito, tarjeta de crédito	4,00
	5,24
Sí	10,00
No, pero admite archivos cifrados de antemano	1,00
No	0,00
	6,67
Bien	6,67
Gratuito	

7 WUALA

UN BUEN COMPLEMENTO

LaCie es una marca de productos de almacenamiento que siempre ha puesto hincapié en el diseño. Wuala es un complemento a toda su gama de discos duros que ofrece 5 GB adicionales, aunque también puedes registrarte si no dispones de ningún producto LaCie. Ofrece cifrado de alta seguridad e historial de versiones para los archivos subidos. Eso sí, si necesitas más, te resultará algo caro de conseguir.

WUALA	
www.wuala.com	
LaCie	
	9,00
Muy completa	10,00
Muy sencillo	8,00
Muy intuitiva	9,50
	5,03
5 GB	2,23
Sí, mediante promociones puntuales	5,00
Archivos, carpetas, mediante enlace anónimo, con usuarios de la plataforma, con posibilidades de edición y revisión colaborativa	10,00
100 GB	6,00
Windows, Linux,Mac, Android, iOS, Navegador	6,67
Historial del copias de seguridad	5,00
	2,40
20 GB, 50 GB, 100 GB, 200 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB	8,00
0,0749 €/GB	0,00
0,1495 €/GB	0,00
Wuala Business incluye herramientas para empresas	5,00
Tarjeta de débito, tarjeta de crédito, PayPal	6,00
	9,52
Sí	10,00
Sí, se envían ya cifrados mediante AES de 128 bits y, además, ofrece un canal RSA de 2.048 bits	10,00
No	0,00
	6,14
Bien	6,14
Gratuito	

NO HAN ENTRADO EN EL TEST

Por una razón u otra, estos servicios no pudieron entrar en nuestra comparativa.

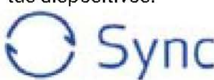
Amazon S3

Aunque Amazon sí ha entrado con su Cloud-Drive, también ofrece S3, un alojamiento elástico más orientado al perfil profesional.



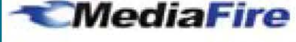
BitTorrent Sync

Este cliente no es un servicio de alojamiento cloud como tal. Simplemente coordina el almacenamiento entre todos tus dispositivos.



MediaFire

Es más un servicio para compartir archivos que para alojar tus documentos personales y sincronizar versiones de ficheros en la nube.



Ubuntu One

Este alojamiento en la nube cerró sus puertas hace unos meses al no recibir la acogida que esperaba Canonical, su empresa responsable.



Nero BackItUp

Este programa de Nero es más un servicio orientado a las copias de seguridad personales que al hecho de compartir archivos entre dispositivos.




TEST

Espacio extra en la nube





8 SUGARSYNC

VETERANO QUE NO DESPEGA

Si buscas un servicio gratuito, no sigas leyendo. SugarSync se ofrece como una plataforma de pago con muy buenas características pero que palidecen cuando hay que sacar la cartera. Tienen en cuenta la seguridad y velocidad de sincronización y, a diferencia del resto de propuestas, te permite sincronizar cualquier carpeta del disco duro, no sólo la que se crea de forma predeterminada en la instalación.

9 ICLOUD DRIVE

SÓLO PARA LOS DE APPLE

¿Tienes un iPhone enlazado a tu iPad que nutres de música desde el iTunes de tu Mac? Entonces iCloud puede que te sirva. Si no, mejor que busques cualquiera de las otras soluciones. Aunque hay cliente para Windows y puedes usar la versión web, este servicio está orientado a los productos de Apple. Sus bondades salen a relucir cuando se tiene en cuenta el resto del ecosistema: Contactos, Galerías y demás.

10 CLOUD DRIVE

LO IMPORTANTE ES PARTICIPAR

Amazon tiene un servicio de alojamiento poco conocido llamado CloudDrive. Posiblemente su única razón sea nutrir de una plataforma cloud a los usuarios de Kindle y Fire, porque por lo demás, no ofrece más extras. Son 5 GB de espacio inicial gratuito y planes adicionales algo caros, teniendo en cuenta la enorme infraestructura que Amazon ha construido para dar cabida a sus Web Services.

Nombre completo		SUGARSYNC		ICLOUD DRIVE		CLOUD DRIVE	
Página web		www.sugarsync.com		www.icloud.com		www.amazon.es/clouddrive	
Desarrollador		SugarSync		Apple		Amazon	
MANEJO	15,00%		10,00		7,00		8,64
Documentación y ayuda	5,00%	Muy completa	10,00	Completa	7,00	Muy completa	10,00
Facilidad de uso e interfaz	5,00%	Muy sencillo	10,00	Sencillo	7,00	Sencillo	7,50
Proceso de creación de cuenta	5,00%	Muy intuitiva	10,00	Intuitiva	7,00	Muy intuitiva	9,00
CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	44,00%		2,80		2,99		1,89
Capacidad de almacenamiento inicial (gratuita)	25,00%	Ninguna (sí que hay una prueba de 90 días con 5 GB de almacenamiento)	0,00	5 GB	2,23	5 GB	2,23
¿Es posible extender el espacio disponible inicialmente sin pagar?	5,00%	Sí, hasta un total de 1 GB mediante referidos	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Permite compartir archivos y carpetas?	5,00%	Archivos, carpetas, mediante enlace anónimo, con usuarios de la plataforma	8,00	Sí, pero sólo archivos de hasta 200MB y galerías de fotos (vía iCloud Fotos)	3,00	Archivos, mediante enlace anónimo	4,00
Tamaño máximo de cada archivo	2,00%	Ilimitado	10,00	15 GB	8,50	2 GB	2,00
Plataformas compatibles	2,00%	Windows, Mac, Android, iOS, Navegador	5,56	Windows, Mac, iOS, Apple TV, Navegador	5,56	Windows, Mac, Android, iOS, Navegador	5,56
Otras características ofrecidas	5,00%	Historial de copias de seguridad	5,00	Sincronización con Fotos, iTunes, Calendario y otros servicios de Apple. Servicio En Familia	8,00	Ninguna destacada	0,00
SERVICIOS DE PAGO	20,00%		1,63		4,01		3,81
Planes ofrecidos	2,00%	100 GB, 250 GB, 500 GB, 1 TB	7,00	20 GB, 200 GB, 500 GB, 1 TB	7,00	20 GB, 50 GB, 100 GB, 200 GB, 500 GB, 1 TB	7,50
Precio más favorable (al mes)	6,00%	0,0458 €/GB	1,77	0,0495 €/GB	1,12	0,0417 €/GB	2,52
Precio menos favorable (al mes)	6,00%	0,0999 €/GB	0,00	0,0199 €/GB	7,92	0,0417 €/GB	5,67
Otras mejoras incluidas	4,00%	Soporte técnico prioritario, gestión de permisos avanzada		Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Métodos de pago admitidos	2,00%	Tarjeta de débito, tarjeta de crédito	4,00	Tarjeta de débito, tarjeta de crédito, saldo de la plataforma	6,00	Tarjeta de débito, tarjeta de crédito, saldo de la plataforma	6,00
SEGURIDAD DEL SERVICIO	21,00%		9,05		8,57		5,24
¿Dispone de conexión segura?	10,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se cifran los archivos en el servidor?	10,00%	Sí, mediante AES de 256 bits	9,00	Sí, con AES de 128 bits o superior	8,00	No, pero admite ficheros cifrados de antemano	1,00
¿Es posible sincronizar archivos entre dispositivos sin servidor intermediario?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
NOTA PARCIAL	100,00%		5,14		5,07		4,16
Corrección positiva/negativa	xxx%	Permite elegir qué carpetas se sincronizan en el equipo	+0,10				
CALIDAD		Bien	5,14	Bien	5,07	Bien	4,16
PRECIO		Desde 0,0458 €/GB		Gratuito		Gratuito	

EXPRIME A F

OneDrive ha sido el ganador indiscutible de la comparativa y, por tanto, merece que repasemos al detalle su funcionamiento.

01 DESCUBRE LOS SECRETOS DE ONEDRIVE EN TU PC CON WINDOWS 8

Siendo un producto nacido en Microsoft, no es de extrañar que su plataforma nativa sea Windows. Aunque viene en Windows 8 y superiores, existen varias formas de acceder a sus servicios: la app Modern UI, la versión incluida en Office, el programa para escritorio e, incluso, la interfaz web. Tanta diversidad puede despistar, así que lo mejor será echarle un vistazo a cada una de ellas.

1 Si usas Windows 8 o superiores, ya tienes OneDrive en tu PC. Pulsa la tecla [Windows] y escribe la consulta ***onedrive*** directamente en la pantalla Inicio para buscar la app.



Esta es la versión diseñada para la interfaz Modern, como verás nada más arrancar ❶.
La primera vez que la abras, verás un recuadro de bienvenida a la izquierda que puedes descartar sin problemas con el botón Cerrar.

2 Si fuiste usuario de MSN Messenger y los ya desaparecidos Live Spaces, te llevarás una grata sorpresa. También es posible que encuentres una carpeta de ***Documentos***, creada por las últimas versiones de las apps de Office como parte de la sincronización con OneDrive.



3 Para abrirlas y navegar a través de las diferentes carpetas, sólo tienes que pinchar en sus iconos. Para gestionar los archivos, haz click secundarios sobre ellos para, de este modo, añadir las marcas de selección ❷. Al hacer esto, aparecerán también las diversas acciones disponibles en la parte inferior de la interfaz, para que puedas utilizarlas ahora.





Si haces click secundario en un área vacía, la barra también aparecerá con acciones genéricas, como crear nuevas carpetas y subir archivos.



4 Para compartir carpetas y archivos, sitúate dentro del elemento deseado y despliega la barra Charm con [Windows] + [C]. Elige la opción ***Compartir*** y una de las apps con las que compartir. A efectos prácticos da igual, porque lo que quieres es copiar el enlace público y enviárselo a quien quieras.



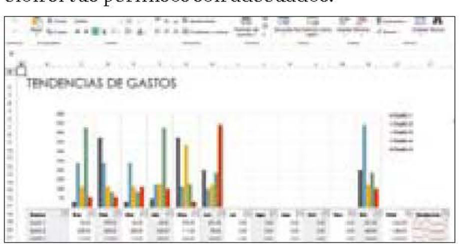
02 ADMINISTRA TU CUENTA ONEDRIVE DESDE EL NAVEGADOR DE INTERNET

Si no estás usando Windows 8 o, simplemente, prefieres otra forma para administrar tu disco OneDrive, también tienes disponible la interfaz web. Su uso es muy sencillo y, para muchos, incluso más intuitivo que la app Modern. Aprende a usarla en pocos pasos.

1 Accede a la dirección web **onedrive.live.com** desde un navegador como Chrome o Mozilla. Ingresa con tus credenciales de usuario Microsoft y espera a que cargue la interfaz .

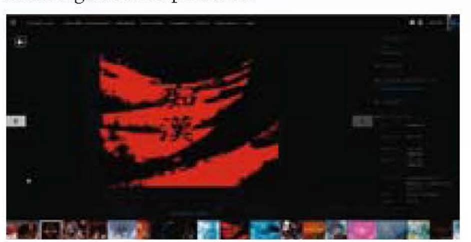
Para abrir las carpetas, basta con hacer doble click sobre sus miniaturas. Una vez dentro, un solo click abrirá y previsualizará los documentos en Office Online, con posibilidades de edición si tus permisos son adecuados.





FONDO ONEDRIVE

2 Si se trata de una imagen, aparecerá un completo visor con información sobre los metadatos en el margen derecho y varias herramientas en los laterales, para navegar a través de todas las fotografías disponibles.

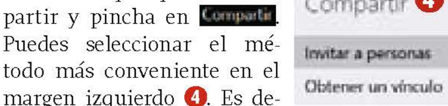


En la parte superior también puedes iniciar un pase de diapositivas, girar la imagen o elegirla como portada del álbum **3**.



3 En cuanto a las selecciones, pronto verás que se gestionan con las casillas que aparecen al pasar el cursor sobre las miniaturas de carpetas y archivos almacenados. Pincha en ellas para habilitar todas las acciones posibles.



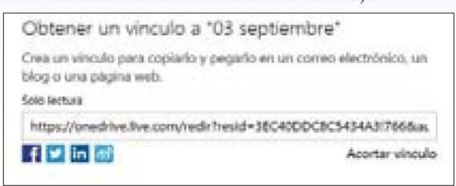


Desde ahí, podrás crear nuevas carpetas, subir archivos, descargar una copia local a tu disco duro y muchas cosas más.

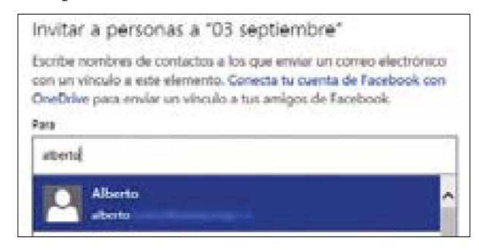
4 Para compartir archivos, selecciona el elemento que quieres compartir y pincha en Compartir. Puedes seleccionar el método más conveniente en el margen izquierdo **4**. Es decir, puedes invitar a contactos determinados mediante su dirección de correo electrónico, o escribiendo parte de su nombre. Si tienes a ese contacto en tu agenda, pronto verás sugerencias que pueden cumplir con los resultados de la búsqueda. Selecciónalo del listado y podrás enviárselo enseguida. Si no aparece, tendrás que escribir la dirección completa a mano.

Compartir **4**
Invitar a personas
Obtener un vínculo

Otra opción es obtener un vínculo público que cualquiera podrá ver con los permisos oportunos, ya sea en su versión larga, sugerida inicialmente, o mediante la versión acortada que podrás obtener mediante el enlace de abajo.



Desde esta ventana, también podrás revocar los permisos concedidos con el botón Quitar vínculo si en algún momento decides que ya no quieres compartir ese elemento.



03 INSTALA EN EL ESCRITORIO UNA APP ESPECÍFICA DE SINCRONIZACIÓN

La app Modern y la interfaz web te permiten acceder a tus datos de OneDrive y subir archivos de forma puntual de una forma muy conveniente. Además, no hace falta instalar nada. No obstante, no es posible sincronizar carpetas de forma automática. Para ello, hay que instalar primero una utilidad específica.

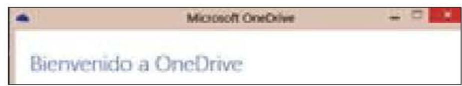
1 Accede a la dirección **onedrive.live.com/about/es-us/download/** y pulsa justo sobre el botón Descárgala ahora.
Cuando concluya la transferencia, lanza el ejecutable e instala la utilidad como haría con cualquier programa.



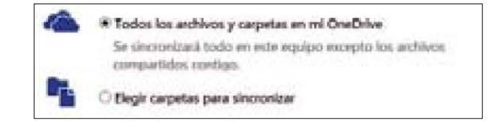
Al acabar, verás el asistente de configuración. Continúa con un click en el botón de abajo, etiquetado como *Empezar*.

2 A continuación, la app usará tus datos de usuario Windows para acceder al servicio OneDrive. Si no lo consigue automáticamente, facilita tú mismo las credenciales. Una vez satisfecha la conexión, se crearán los vínculos de acceso directo en el explorador **5** y se generará la ruta predeterminada en tu carpeta de usuario, adquiriendo la forma *C:\Usuarios\TuNombre\OneDrive*. Para elegir otra carpeta, usa *Cambiar*. Prosigue con *Siguiente*.





3 Elige si quieres sincronizar todo lo que tienes en OneDrive o sólo algunas carpetas.



En este caso, nos quedaremos sólo con los que estén ubicados en la raíz principal. También puedes desactivar el acceso remoto a los datos del equipo vía OneDrive marcando la casilla Usar OneDrive para acceder a mis archivos en este equipo.

4 Concluye la configuración con el botón Listo, tras lo cual verás cómo aparece el icono de OneDrive en la bandeja del sistema. Desde ahí podrás consultar el estado de la sincronización en cualquier momento, realizar ajustes en la configuración y más cosas.

5 Para iniciar la subida automática de archivos a tu nube, bastará con copiarlos en la carpeta creada a tal efecto **6**. Los iconos del archivo adquirirán el icono de procesamiento y, cuando estén correctamente subidos, un en color tick verde.





PORTÁTIL MOUNTAIN **IRIDIUM**

POCO MÁS SE PUEDE PEDIR

Te traemos uno de los portátiles más equilibrados que han pasado por nuestro laboratorio. Robusto, potente y listo para lo que necesites.



No te dejes engañar por su aspecto sobrio y recatado. El equipo de Mountain es un auténtico pura sangre **resolutivo a todos los niveles** y en cualquier situación a la que lo enfrentes.

La eficiencia de su procesador Haswell llega acompañada de 8 GB de RAM y un sistema gráfico dual, compuesto por el chip 4600 de Intel, resultón y de consumo moderado, y la potencia de su tarjeta Nvidia GTX 970M capaz de sacar el máximo provecho a su panel UHD de 15,6" con soporte para una resolución de 3.840 x 2.160 píxeles.

Perfecto equilibrio

Para sacar el mayor partido a estos componentes, el disco que incluye es un SSD de 256 GB. La buena noticia es que, para los que resulte escaso, pueden configurar este mismo equipo con 2 unidades SSD de 512 GB, o añadir una segunda unidad mecánica de mayor capacidad.

CONCLUSIÓN

Un gran equipo que cumple en las pruebas lo que prometen las especificaciones. Quizá añadir una unidad óptica lo haría aún más interesante.



El lateral izquierdo alberga 2 conectores miniDP y un HDMI lo que te permitirá conectar hasta 3 monitores al equipo.



NOMBRE COMPLETO	MOUNTAIN IRIDIUM
Dirección web del fabricante	www.mountain.es
Procesador	Intel Core i7 4710HQ, 2,5 GHz (Haswell)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	8 GB / 2 / 2
Placa base	OEM P65_P67SE
Unidad óptica	No tiene
Disco duro (capacidad)	Plextor PX-256M6G-2280, 256 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Nvidia GeForce GTX970M (13D8, 3 GB)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek PCIe GBE / Intel Wireless-N 7265
Memoria caché procesador	L1: 128 KB / L2: 1 MB / L3: 6 MB

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	27,00%		6,69
Disco duro: capacidad	5,00%	237 GB	3,13
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	8 GB/ 32 GB	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	3 USB, 1 RJ45, 1 eSATA + USB / 1 auriculares, 1 micrófono, 1 line In digital / 1 HDMI, 2 miniDP	5,18
Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11abgn / 4	10,00
Pantalla: tamaño / resolución nativa		15,6" / 3.840 x 2.160	8,32
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (103 teclas) / 108 x 62 mm (multitouch)	9,21
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
RENDIMIENTO	50,00%		8,76
Evaluación de la experiencia en Windows		8,1 / 8,1 / 5,9 / 5,6 / 8,2	
PROCESADOR Y DISCO DURO	25,00%		8,77
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	10,00%	5.821 / 5.881 / 5.182 / 10.319 / 4.294 / 19.441 / 5.433	9,44
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	4,66x	5,82
Codificación de 80 m de audio: MP3 / MP4	3,00%	0 m 27 s / 0 m 25 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,1 ms / 367,00 MB/s	10,00
TARJETA GRÁFICA	19,00%		9,06
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	10,00%	9.860 / 7.659 / 7.246	9,38
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	201,5 fps / 154,7 fps	10,00
Codificación de 7.500 frames de vídeo: AVI (DivX) / MP4 (H264)	3,00%	2 m 29 s / 0 m 20 s	6,09
PANTALLA	6,00%		7,78
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	6,00%	Muy bueno / muy bueno / normal	7,78
OTROS	23,00%		6,47
Dimensiones y peso	5,00%	3,1 x 38,5 x 26,8 cm / 2,6 kg	8,62
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	8,00%	2 h 27 m / 1 h 48 m	3,75
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,70
Manual	3,00%	Muy completo, en papel en español	8,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con CD incluido	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8.1	5,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,67
Corrección positiva/negativa		Nvidia Optimus (GeForce GTX 970M + Intel HDG 4600)	+0,25
		3 puertos USB 3.0	+0,15
		Sensor biométrico	+0,04
CALIDAD		Notable	8,11
PRECIO/CALIDAD		Bien	
PRECIO		1.587,71 €	

PORTÁTIL LENOVO **Z50 AMD**

DEMASIADA MEMORIA PARA POCAS EXIGENCIAS

Aunque a la hora de venderlo en anuncios, destacar los 16 GB de RAM de este equipo pueda ser un gran reclamo, no hay que quedarse ahí. Analizamos todo lo demás para comprobar si está a la altura.



Siempre hacemos hincapié en lo fundamental que resulta encontrar el equilibrio en los componentes a la hora de ensamblar el equipo perfecto. Por desgracia, **no es el caso del portátil que nos ocupa** en esta ocasión.

Soprende al encender el equipo comprobar que monta 16 GB de RAM en dos módulos de 8 GB. Memoria que deberá mediar en los cálculos que le sirve la nueva APU FX 7500 de AMD que, a tenor de los resultados, no parece ser lo suficientemente potente como para saturar de información equipos con memoras más recatadas. Tampoco el chip gráfico R7 con sus seis núcleos marca un rendimiento ejemplar. ¿Suficiente para disfrutar de contenido multimedia, aprovechar las características de HTML 5 o jugar sin exigencias? Sí, pero **en ningún caso apto para profesionales o gamers**. Como tampoco es el disco duro, de 1 TB sí, pero a 5.400 rpm.



Lenovo monta un teclado AccuType, con teclas planas y redondeadas que harán las delicias de los que más teclean.

Social y Multimedia

Las características (y resultados obtenidos) de este equipo lo posicionan como un portátil interesante para disfrutar de contenido multimedia en su pantalla Full HD y para potenciar tu lado más social en redes sociales o videoconferencias mediante su cámara 720 p.

CONCLUSIÓN

No hay ordenadores "malos", como siempre te decimos, cada equipo tiene un público o un usuario tipo. Si no necesitas unas prestaciones espectaculares, quizá sea el tuyo.

NUESTRA OPINIÓN

Aunque las nuevas APU de AMD en 28 nm continúan el buen camino del fabricante, podemos concluir que en este equipo se han quedado algo cortas.

HARDWARE	★★★☆☆
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★☆☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★☆☆

NOMBRE COMPLETO	LENOVO Z50 AMD
Dirección web del fabricante	www.lenovo.com/es/es
Procesador	AMD FX-7500, 2,1 GHz (Kaveri)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	16 GB / 2 / 0
Placa base	Lenovo Lancer 5B3
Unidad óptica	HL-DT GUA0N
Disco duro (capacidad)	Seagate ST1000LM024, 1 TB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	AMD R7 (Spectre, 1 GB)
Tarjeta de sonido	Conexant SmartAudio HD

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	27,00%		7,61
Disco duro: capacidad	5,00%	931 GB	7,70
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	16 GB / 16 GB	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector/grabador CD, lector/grabador DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91
Opciones de ampliación	1,00%	2 SO-DIMM, 1 bahía 2,5", 1 miniPCIe	6,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	3 USB, 1 RJ45 / combinado auriculares + micrófono / 1 VGA, 1 HDMI	2,88
Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11abgn / 4	10,00
Pantalla: tamaño / resolución nativa		15,6" / 1.920 x 1.080	7,92
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (103 teclas) / 100 x 52 mm (multitouch)	9,39
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
RENDIMIENTO	50,00%		3,89
Evaluación de la experiencia en Windows		7,2 / 7,3 / 5,9 / 5,8 / 5,9	
PROCESADOR Y DISCO DURO	25,00%		3,23
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	10,00%	1.526 / 1.172 / 817 / 3.023 / 1.661 / 3.645 / 1.549	0,72
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,88x (4 núcleos)	3,60
Codificación de 80 m de audio: MP3 / MP4	3,00%	1 m 15 s / 1 m 4 s	9,47
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	17,4 ms / 88,90 MB/s	3,91
TARJETA GRÁFICA	19,00%		4,30
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	10,00%	2.279 / 2.216 / 1.460	0,10
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	38,2 fps / 23,8 fps	9,09
Codificación de 7.500 frames de vídeo: AVI (DivX) / MP4 (H264	3,00%	1 m 12 s / 0 m 42 s	8,70
PANTALLA	6,00%		5,35
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	6,00%	Muy bueno / bueno / muy malo	5,35
OTROS	23,00%		6,35
Dimensiones y peso	5,00%	3 x 38,5 x 26,5 cm / 2,5 kg	8,91
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	8,00%	1 h 23 m / 2 h 11 m	2,61
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,94
Manual	3,00%	Normal, en papel en español	6,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8.1, Microsoft Office 365 Home Premium (trial 30 días), McAfee Internet Security (trial 30 días), software y utilidades Lenovo	8,40
NOTA PARCIAL	100,00%		5,46
Corrección positiva/negativa		Gráficos intercambiables (R7 - R7 M260DX)	+0,20
		1 puerto USB 3.0	+0,05
CALIDAD		Bien	5,71
PRECIO/CALIDAD		Bien	
PRECIO		799,00 €	

TABLET WOLDER **MITAB SEATTLE 3G**

MUY SENCILLA PERO CON 3G

El repertorio de tablets de Wolder es de los más completos del mercado. Hoy, analizamos uno para gente poco exigente, pero muy viajera.

PANTALLA 10,1
DUAL SIM 3G
Más de 6 h. autonomía
menos de 150 €



Por mucho que se hayan extendido este tipo de dispositivos, con la consiguiente bajada de precios, no es fácil ensamblar un tablet de 10,1" por menos de 150 € y mucho menos con añadidos interesantes. Eso sí, lo uno llega a cambio de lo otro.

Algo limitada

Como te decíamos, hay que prescindir de "lo último" a nivel de CPU y GPU para poder ofrecer un precio tan competitivo. El chip que integran desde Wolder es un MT8382, basado en la arquitectura ARM Cortex A7 con 4 núcleos, pero a una frecuencia máxima de 1,3 GHz. Esto ofrece **poca capacidad de cálculo**, limitando su uso a tareas "mainstream" como la navegación por Internet o el disfrute de aplicaciones poco exigentes.

Como tampoco muchas exigencias pueden pedirse al procesador gráfico Mali 400, un habitual de la gama de entrada que si bien fue el primero en soportar OpenGL 2.0, a estas alturas ha quedado **bastante desfasado** sin poder hacer frente a los gráficos más actuales.

Tampoco la cámara ha obtenido grandes resultados: su poca resolución y lo limitado en sus opciones de configuración lo delatan.

Pero algo bueno tendrá...

Lo sorprendente, pese a no ser un equipo muy potente, es que el fabricante ofrece una de las cosas más importantes en estos dispositivos, una gran conectividad.

Gracias a soportar WiFi n y, sobre todo, a sus dos ranuras SIM, podrás disfrutar de sus más de **seis horas de autonomía** donde quieras.

CONCLUSIÓN

No apto para muy exigentes, pero excelente para los que únicamente quieren un tablet que les permita estar siempre conectados y, además, a un precio más que competitivo.

NUESTRA OPINIÓN

Cada usuario tiene sus propias necesidades y lo más importante es que cada cual pueda encontrar el tablet que más se ajuste a ellas. Este podría serlo.

HARDWARE	★★☆☆☆
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★☆☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★☆☆

NOMBRE COMPLETO	WOLDER MITAB SEATTLE 3G
Dirección web del fabricante	www.wolderelectronics.com
Sistema operativo	Android 4.4.2
Procesador	Mediatek MT8382 QC 1,3 GHz
Procesador gráfico	Mali 400
Memoria (según fabricante)	8 GB
Memoria RAM	1 GB

CONECTIVIDAD	20,00%		5,85
Redes	5,00%	2G, 3G	7,50
WiFi / Bluetooth	5,00%	802.11 bgn / 4.0	9,50
GPS / NFC	4,00%	No / no	0,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	micro USB / jack 3,5 mm / no	3,00
Soporte USB host	2,00%	Sí	10,00
FUNCIONES Y MEMORIA	14,00%		4,66
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	4,00%	No / sí / sí / sí / no / no	5,00
Radio FM	2,00%	Sí	8,00
Tarjeta de memoria	2,00%	microSD, tarjeta no incluida	5,00
Memoria disponible (interna / SD interna)	6,00%	5,60 GB (1,56 GB / 4,04 GB)	3,21
RENDIMIENTO Y AUTONOMÍA	26,00%		3,02
Geekbench 3.1.4 (Multinúcleo / 1 núcleo)	4,00%	Bajo (Índice=1.098 / 342)	2,99
Basemark OS II 1.0.9 / X 1.1 Medium	4,00%	Bajo (Índice=131 / 4.684)	1,41
GFXBench 3.0.5 T-Rex - Onscreen / Manhattan - Onscreen	4,00%	Bajo (Índice=445 / -)	1,24
3DMark Ice Storm / Ice Storm Extreme / Ice Storm Unlimited	4,00%	Bajo (Índice= 3.091 / 2.061 / -)	1,47
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (37 s)	4,60
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Normal (61 dBA)	5,50
Autonomía, Youtube+WiFi	6,00%	Media (6 h 29 m)	4,98
CÁMARA	10,00%		6,60
Resolución / AF / flash	2,00%	5 MPíx / sí / no	4,41
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Bajo / baja	5,00
Cámara de videoconferencia	2,00%	Sí, 2,2 MPíx	8,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Rápido (0,2935 s / 0,10 s)	7,58
Vídeo: resolución máxima	2,00%	1.280 x 720	8,00
PANTALLA Y MANEJO	23,00%		5,27
Pantalla: tamaño nominal / tipo	6,00%	10,1" / TFT	10,00
Resolución (densidad de píxeles)	5,00%	1.024 x 600 px (119 ppp)	0,10
Gamut de color	4,00%	Normal (66% sRGB)	5,04
Brillo	4,00%	Medio (275 cd/m²)	6,27
Contraste	3,00%	Normal (612:1)	5,15
Trackball, trackpad o control óptico	1,00%	Ninguno	0,00
DIMENSIONES, PESO Y ACCESORIOS	7,00%		6,86
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	26,20 x 16,40 x 1,00 cm	7,14
Peso	2,00%	Normal (585 g)	4,71
Accesorios incluidos	1,00%	Alimentador, cable USB, auriculares manos libres y cable USB OTG	10,00
NOTA PARCIAL	100,00%		4,96
Corrección positiva/negativa		Dual SIM	0,20
CALIDAD		Bien	5,16
PRECIO/CALIDAD		Sobresaliente	
PRECIO		139,00 €	

MONITOR AOC **MYCONNECT E1759FWU**

UNA PANTALLA PARA TODOS

Si has comprado (o te han regalado) un equipo portátil esta Navidad y te sientes limitado por el tamaño de su pantalla, no te preocupes, este monitor portátil de AOC llega en tu rescate.

La revolución que han sufrido los ordenadores portátiles, por el auge de la movilidad, ha condicionado el tamaño de estos, y el primer elemento que lo sufre es el monitor. Por eso es muy interesante encontrar periféricos poco exigentes y muy funcionales.



El compañero portátil

El principal valor de este monitor portátil es su conexión. Olvídate de buscar VGA o HDMI, para conectar este E1759FWU sólo necesitarás **un puerto USB** en tu equipo y, afortunadamente, es el conector más habitual actualmente.

Pero no es su única ventaja. Su panel panorámico 16:9 de 17 pulgadas te permitirá disfrutar de resoluciones de hasta 1.600 x 900 píxeles con un nivel de brillo más que aceptable de 220 cd/m². Y por si estás pensando en llevarlo junto a tu equipo portátil, agradecerás la noticia de que su peso apenas alcance los 1,3 Kg, lo que termina de confirmar su **claro enfoque portable**.

CONCLUSIÓN

La opción de adquirir un segundo monitor para nuestro equipo portátil abre la posibilidad de aprovechar al máximo la potencia de este.

Elementos como la simplicidad de su conexión, los buenos valores de calidad y resolución, y su ligereza, pueden ser todo lo que necesitas para decidirte por este que, además, ofrece un consumo más que moderado.

Especificaciones:
Resolución: 1.600 x 900 píxeles **Conexiones:** USB 3.0 **Brillo/contraste** 220 cd/m² / 650:1 **Precio:** 150 € **Web:** www.aoc-europe.com

1 Calidad de color	★★★☆☆
2 Brillo y contraste	★★★☆☆
3 Ergonomía	★★★★☆

AURICULARES PARROT **ZIK 2.0**

SONIDO AVANZADO

Hace aproximadamente 2 años Parrot lanzó al mercado la serie Zik. Ahora la renueva a lo grande.

De nuevo Philippe Starck imprime el sello de su diseño en la nueva serie Zik 2.0 de Parrot. Unos auriculares Bluetooth / NFC que ofrecen un control totalmente intuitivo gracias al panel táctil inteligente presente en el lateral. Un control que te permite además responder las llamadas que recibas en tu smartphone, para lo cual añade la funcionalidad tex-to-speech, que te informará mediante un mensaje de voz de la identidad de la persona que llama.

La gestión del sonido y la ecualización se realiza desde la App gratuita disponible para iOS y Android e incluye Smart Audio Tuning, encargado de ajustar los presets en función de la canción.



CONCLUSIÓN

La mejora con la evolución es evidente. No sólo a nivel de gestión y de sonido, sino que también las características físicas han evolucionado a la par, reduciendo el peso hasta los 275 g y aumentando la vida de la batería hasta las 18 horas, más del doble de lo que ofrecía la serie anterior.

Especificaciones:
Tipo auricular: diadema inalámbrico **Conectividad:** Bluetooth 3.0 / NFC **Batería:** 18 horas **Precio:** 349 € **Web:** www.parrot.com/es

1 Potencia	★★★★☆
2 Conectividad	★★★★☆
3 Ergonomía	★★★★★

CUANTIFICADOR JAWBONE **UP MOVE**

BUEN PRINCIPIO

El principio del año es uno de esos momentos perfectos para empezar a cuidarse.

Aunque la mayoría de los cuantificadores llegan en forma de pulsera, es posible encontrar variaciones como este Up Move, un monitor que podrás disfrutar en tu muñeca o fijarlo a tu ropa con el accesorio en forma de pinza suministrado con él.

Entre sus funciones principales encontramos las más habituales, como la monitorización de la actividad física, ya sea mediante un contador de pasos o la estimación de calorías quemadas; o un monitor de sueño (y estado de ánimo) y un entrenador personal que te ayudará con retos e incentivos a mantenerte en forma.

CONCLUSIÓN

Adaptado a diferentes modos de uso y con toda la información disponible en la app de tu smartphone, te quedan pocas excusas para no empezar a tomarte más en serio tu salud. Cuando empieces te preguntarás cómo pudiste vivir sin él.

1 Diseño	★★★☆☆
2 Manejo	★★★☆☆
3 Hardware	★★★☆☆

Especificaciones:
Conectividad: Bluetooth 4.0 **Pantalla:** 12 LED. **Peso:** 6,8 g (sin correa) **Precio:** 49,99 € **Web:** www.jawbone.com

ROUTER AVM **FRITZ!BOX 3490**

MUCHO MÁS QUE UN ROUTER

El último lanzamiento de los alemanes AVM llega con su habitual diseño personal que esconde la potencia y calidad de un auténtico fuera de serie.

MODO DUAL WIFI AC + N
Servidor Multimedia
Fritz!OS 6.20

La práctica totalidad de 'telecos' regalan el router al usuario que contrata un acceso a Internet con ellos. Aún así, dispositivos como este Fritz!Box 3490 se pueden convertir en compra recomendada a tenor de sus **múltiples virtudes** añadidas.

Neutro y módem

Este router ofrece un comportamiento dual. Por un lado se puede trabajar con el en modo módem-router, es decir, actuando como negociador de tu conexión a Internet conectándolo directamente a la roseta (es decir, puede asumir el papel del router que te entregó tu proveedor). Pero al mismo tiempo, también podrás utilizarlo en modo router-neutro, con lo que, conectado a tu router actual, podrá servir de intermediario entre este y tus equipos.

La ventaja de esta modalidad es la de permitirte crear una red local WiFi independiente a la que conectar tus equipos.



Todas las conexiones se esconden en el panel posterior del router. En la imagen vemos la entrada de línea, los cuatro puertos de red y el conector USB 3.

Funciones y compatibilidad

Este router se sitúa en la **gama alta de la serie 3** del fabricante. La principal diferencia entre esta y la serie 7 son las funciones de telefonía que esta última implementa. Por lo que no las encontraremos en el 3490.

Carencia esta, que se suple con creces gracias a sus múltiples funciones, que incluyen la posibilidad de utilizarlo como servidor multimedia (con soporte SMB, FTP, UPnP) haciendo accesibles tu música, vídeos e imágenes en todos los equipos conectados a tu red, y como NAS, para lo que cuenta con un puerto USB al que conectar dispositivos de almacenamiento, y al que acceder desde cualquier navegador.

Sea cual sea tu conexión

Si ya dispones de una conexión a Internet contratada, puedes estar tranquilo, podrás disfrutarla con este Fritz!Box 3490. Ya sea la habitual ADSL, como VDSL, también es compatible con conexiones de cable, fibra óptica e, incluso, si dispones de un dongle 3G, también podrás conectarlo y disfrutar.

En cuanto a los estándares, tampoco echarás nada en falta, pues sus especificaciones incluyen el actual WiFi ac (sin olvidarse del 802.11 b/g), que puedes compaginar en su modo dual ac+n para **trabajar de forma simultanea con redes de 2,4 y 5 GHz**. Y siempre bajo una conexión segura WPA2 a la que podrás conectar porclave o WPS.

Fritz!OS 6.20

El mayor handicap al que habitualmente nos enfrentamos al adquirir un nuevo router, es su configuración. La del 3490 cambia eso por completo y todo el proceso se convierte en un auténtico paseo gracias a la última revisión del sistema operativo OS 6.20. La gestión se realiza desde cualquier dispositivo que disponga de un navegador.

Todo siempre bajo control

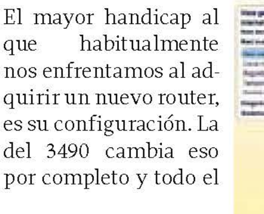
Desde la configuración inicial, mediante un intuitivo asistente, hasta el acceso al control parental, todas las funciones y registros de actividad estarán siempre a tu disposición a través del completo menú de navegación que integra Fritz!OS.

Especificaciones:
Redes: 802.11 b/g/n/ac y modo ac-n dual (2,4 y 5 GHz) **Conexiones:** 4 x RJ45, USB 3.0
Precio: 133,61 (+IVA) € **Web:** en.avm.de

NUESTRA OPINIÓN

Cada vez más gente descubre las ventajas de tener un router profesional. La relación entre su precio y las múltiples funciones lo hacen muy recomendable.

HARDWARE	★★★★☆
CONECTIVIDAD	★★★★☆
DISEÑO	★★★★☆
VALORACIÓN MEDIA	★★★★☆





Entre las virtudes del nuevo OS 6.20 encontramos estos códigos QR que almacenan los datos de conexión para simplificar la misma desde tu smartphone o tablet.

PLC DEVOLO **DLAN 1200+ WIFI AC STARTER KIT**

DI ADIÓS A LOS MUROS

Los muros y las interferencias pueden hacer que tu conexión a Internet no esté disponible en todos los rincones de tu casa. Para solucionarlo, la mejor opción es un adaptador PLC.

A diferencia de las redes WiFi que transmiten la señal de Internet en forma de ondas de radio, los dispositivos PLC lo hacen aprovechando el cableado eléctrico de tu casa, enviando la señal a través de los cables, por lo que desaparecen los obstáculos en la difusión. Para que esta se realice a la mayor velocidad es fundamental contar con un **equipo adecuado**, como el que presenta Devolo en este Kit dLAN 1200+ WiFi ac.

El pack perfecto

Las dos unidades que componen este kit disponen de toma eléctrica adicional, por lo que no tendrás que renunciar a un enchufe. Además, la unidad repetidora (la que recibe la señal) dispone de **dos puertos gigabit Ethernet y WiFi ac**, para conectar tus dispositivos portátiles. Entre las virtudes del PLC encontramos también la función de clonado, con la que podrás expandir tu red con tan solo pulsar un botón.



CONCLUSIÓN

Su modo dual (2,4 y 5,0 GHz), la alta velocidad de transmisión de hasta 1.200 Mbps y lo sencillo de su instalación hacen de este kit de inicio PLC un producto muy interesante para aquellos que necesitan superar los muros.

Especificaciones:
Estándares: 802.11 b/g/n/ac **Conexiones:** 2 x RJ45 **Seguridad:** WPA/WPA2 - WPS **Precio:** 189,90 € **Web:** www.devolo.com/es

1 Conectividad	★★★★☆
2 Rendimiento	★★★★★
3 Consumo	★★★☆☆

ALTAVOZ CREATIVE **SOUNDBLASTER ROAR**

CALIDAD PORTÁTIL

La trayectoria de Creative en el audio digital es la mejor carta de presentación de este increíble altavoz

Si te dicen que en el tamaño que ocupa este pequeño altavoz inalámbrico se esconde un sistema biamplificado de 5 conductores con subwoofer, seguramente te sorprendas. Lo que ofrece un sistema biamplificado como este son **dos amplificadores** (frente a lo habitual que es encontrar uno), encargados por separado de tratar los graves y los medios uno, y los agudos el otro. Consiguiendo así un sonido mucho más nítido y real, sin pérdidas de calidad, a lo que igualmente contribuyen los dos conductores de agudos, los dos de graves y el subwoofer encargado de medios y graves.

Para disfrutar de él, sólo tendrás que conectar tus dispositivos mediante **NFC o Bluetooth** e, incluso, mediante USB si vas a usarlo con tu ordenador, ya sea este un PC o Mac.

CONCLUSIÓN

Los más sibaritas están de enhorabuena con este pequeño, pero potente, altavoz inalámbrico con autonomía de hasta 8 horas y al que podrás sacar todavía más partido si lo conectas a otra unidad Sound Blaster Roar con el cable MegaStereo, y configuras sus canales IZQ+IZQ y DRCH+DRCH.



Especificaciones:
Conexiones: Line In, Salida CC, microUSB y ranura microSD (grabación/reproducción) **Precio:** 149,99 € **Web:** es.creative.com

1 Potencia	★★★★★
2 Conectividad	★★★★☆
3 Hardware	★★★★☆

MICROSOFT **UNIVERSAL MOB. KEYB.**

MUY COMPATIBLE

Si la pantalla de tu smartphone está llena de tus huellas, quizás es hora de probar un teclado BT.

Las ventajas de un teclado portátil para nuestro smartphone pueden convertirse en problemas si la calidad deja que desear. Algo que no sucede con esta alternativa de Microsoft, en la que se han cuidado al máximo todos los detalles.

Despliega la tapa y selecciona con el conmutador físico el terminal que vas a utilizar (iOS, Android...), y aprovecha el soporte integrado para colocar tu dispositivo de forma cómoda. Ahora sólo necesitarás emparejar ambos mediante Bluetooth (si es que no lo habías hecho antes) y empezar a disfrutar de los hasta 6 meses de uso que te ofrece su batería integrada recargable. Una gozada.

CONCLUSIÓN

Los más enganchados a aplicaciones de mensajería y sobre todo a las redes sociales, tienen aquí un excelente aliado.



Especificaciones:
Tipo de teclado: QWERTY comp. **Compatibilidad:** iOS, Android, Windows **Precio:** 79,90 € **Web:** www.microsoft.com

1 Diseño	★★★★☆
2 Manejo	★★★★☆
3 Ergonomía	★★★★☆

SABER MÁS

Smartphones más seguros



¿ESTÁN A SALVO LOS DATOS DE TU TELÉFONO?

CUIDA DE TU MÓVIL

Los smartphones y tablets se han convertido en un objetivo muy lucrativo para los cibercriminales. Hemos hablado con tres expertos en seguridad para saber cómo son y la forma de prevenir estas nuevas amenazas.

Hace algo más de diez años, en el mes junio de 2004, Roman Kuzmenko descubrió durante su turno de noche un correo electrónico sin texto que contenía un archivo adjunto desconocido. Su objetivo: infectar una plataforma que en ese momento le fue imposible de identificar.

Kuzmenko era uno de los miembros del equipo de analistas de la empresa de seguridad informática Kasperksy Labs, de origen ruso, y ese archivo malicioso había sido escrito para que fuera ejecutado concretamente en el sistema operativo móvil Symbian OS, de los dispositivos Nokia. Este virus, bautizado con el nombre de **Cabir, fue el primero registrado y creado para un teléfono móvil**. Era capaz de enviarse a sí mismo a otros terminales a través de Bluetooth y hacer que la batería se descargara muy rápido. Esta era la única consecuencia de la infección, pero a partir de Cabir se abrió un nueva fisura de seguridad donde los cibercriminales empezaron a actuar y a crear problemas.

Al incio de la era de los teléfonos inteligentes, la mencionada plataforma Symbian era su principal objetivo y se detectaron cientos de muestras de malware. Pero con la aparición y popularización de los nuevos sistemas operativos móviles, como Android, los cibercriminales centraron en ellos sus esfuerzos porque les resultaban más lucrativas sus actividades criminales. Y es que no hay que perder de vista que **su fin último es conseguir un beneficio económico**. A día de hoy, la mencionada empresa de seguridad identifica la cifra de alrededor de 20.500 nuevos ejemplares de archivos maliciosos para dispositivos móviles al mes, principalmente para Android.

¿Qué es el malware?

Se denomina 'malware' a todos aquellos programas y códigos maliciosos o malintencionados cuyo objetivo es infiltrarse en un equipo informático, sin que exista consentimiento por parte del propietario de ese equipo. Comúnmente, se conocen como virus, aunque en realidad se trata de un término mucho más amplio que engloba varios tipos de amenazas.

Un mal que crece

Hasta el año 2013 este tipo de amenazas eran casi puntuales, es decir, no era algo común y los usuarios no teníamos consciencia de que nuestro dispositivo móvil era una puerta de entrada fácil para los ciberdelicuentes y, de paso, también a todos los datos almacenados.

20.500 nuevos 'malwares' atacan a smartphones y tablets cada mes

En el móvil, no sólo guardamos nuestra lista de contactos, también se encuentra en él todo tipo de información personal, como pueden ser fotos, contraseñas de acceso a múltiples aplicaciones, documentos... De este forma y como consecuencia, es fácil imaginar que, con nuestro smartphone, es posible hacer una radiografía bastante precisa de nuestra vida, y también colarse en ella para sacar provecho.

Ese año concreto, **el 2013, probablemente se recordará como el mayor punto de inflexión** que ha existido en el mundo de la informática personal, después de la aparición de la World Wide Web.

Así, por ejemplo, se vendieron en todo el mundo más de 1.000 millones de teléfonos móviles, un 38,4% más que en el año 2012, según la empresa de estudios de mercado IDC (Internacional Data Corpora-

SABER MÁS

Smartphones más seguros

SÍNTOMAS DE INFECCIÓN

1 Anuncios no deseados. Si aparecen 'pop-ups' y otro tipo de anuncios intrusivos , es probable que tengas instalado un 'adware'.

2 Picos de datos. Algunos archivos maliciosos incrementan el uso de datos para que el dispositivo se conecte repetidamente a un sitio web, haga click en un anuncio, descargue archivos o envíe mensajes.



3 Facturas elevadas sin motivo. A menudo el 'malware' provoca que un smartphone o tablet infectado llame o envíe SMS a números de tarificación especial.

4 Aplicaciones no solicitadas. Si en tu dispositivo aparecen aplicaciones que no has descargado tú mismo, sospecha.

5 Apps que utilizan funciones innecesarias. Algunos programas maliciosos se disfrazan de aplicaciones legítimas. Si solicitan permisos que no necesitan, es probable que tenga fines maliciosos.

6 Actividad extraña en las cuentas online. Este problema no sólo afecta a los PC. El 'malware' móvil es muy complejo y puede robar contraseñas y otros datos.

7 Aplicaciones que exigen dinero para desbloquear el móvil. Ninguna empresa legítima pide dinero.

tion). Más de la mitad de ellos fueron teléfonos 'inteligentes', es decir, se trataba concretamente de smartphones. Y, a la vista de este aumento tan significativo, los cibercriminales no han podido dejar escapar **esta creciente oportunidad para también crear nuevas amenazas**.

De esta manera, durante ese mismo año, G Data Securtiy Labs detectó la existencia de 1,2 millones de nuevas aplicaciones maliciosas para Android, un 420% más que en el 2012. Y prevén que, cuando tengan los datos de todo el 2014, esa cifra aumentará considerablemente.

"Este año, aunque aún no conocemos la cifra exacta, sí sabemos que superaremos esos 1,2 millones. Sin embargo, no puede sorprendernos. La industria

¿Cómo funciona el phising?

Son ataques que se realizan utilizando páginas web falsas, y son de los más lucrativos que existen para los criminales.
Se ha detectado que empiezan a ser muy comunes en los teléfonos móviles, ya que las dimensiones de las pantallas de tabletas y teléfonos inteligentes hacen que sea más difícil distinguir una página real de otra que no lo es.
Los estafadores se suelen aprovechar del revuelo que causan ciertas noticias o acontecimientos, o utilizan como reclamo ofertas espectaculares. Están empezando a usar también las redes sociales como herramienta de difusión.

dad de esta empresa alemana de seguridad informática.

Víctimas de nuestros propios errores

Aquí es donde está una de las principales claves para poder hacer frente con eficacia a esos peligros cada vez más numerosos para nuestros dispositivos con mayores capacidades de comunicación", apunta Willems, y añade: "Son un estupendo botín para los ciberdelincuentes, no sólo porque todo lo que buscaban en el PC pueden encontrarlo también en el dispositivo móvil, sino porque además los usuarios no tienen conciencia de las amenazas móviles, no protegen



> **La industria del cibercrimen ha encontrado un eslabón muy débil en los smartphones**
>
> **Eddy willems**, experto en ciberseguridad de GData

del cibercrimen mantiene a pleno rendimiento su maquinaria de creación de amenazas y ha encontrado un eslabón muy débil en los smartphones y tabletas que, ahora, almacenan tanta información como la que guardan los PC", describe Eddy Willems, experto en ciberseguri-

móviles, ya que siempre hay que pensar que están **igual de expuestos a esos programas maliciosos que nuestro propio ordenador**. Algo en lo que coinciden los tres expertos consultados para este artículo.

"En realidad, el smartphone no es sino un PC en miniatura sus terminales y los usamos en demasiadas ocasiones de forma muy poco cuidadosa".

Una opinión con la que también está de acuerdo el director técnico de PandaLabs, en Panda Security, Luis Corrons: "El número de ataques en un móvil es mucho más bajo y sólo aque-



¡CUIDADO CON WHATSAPP!

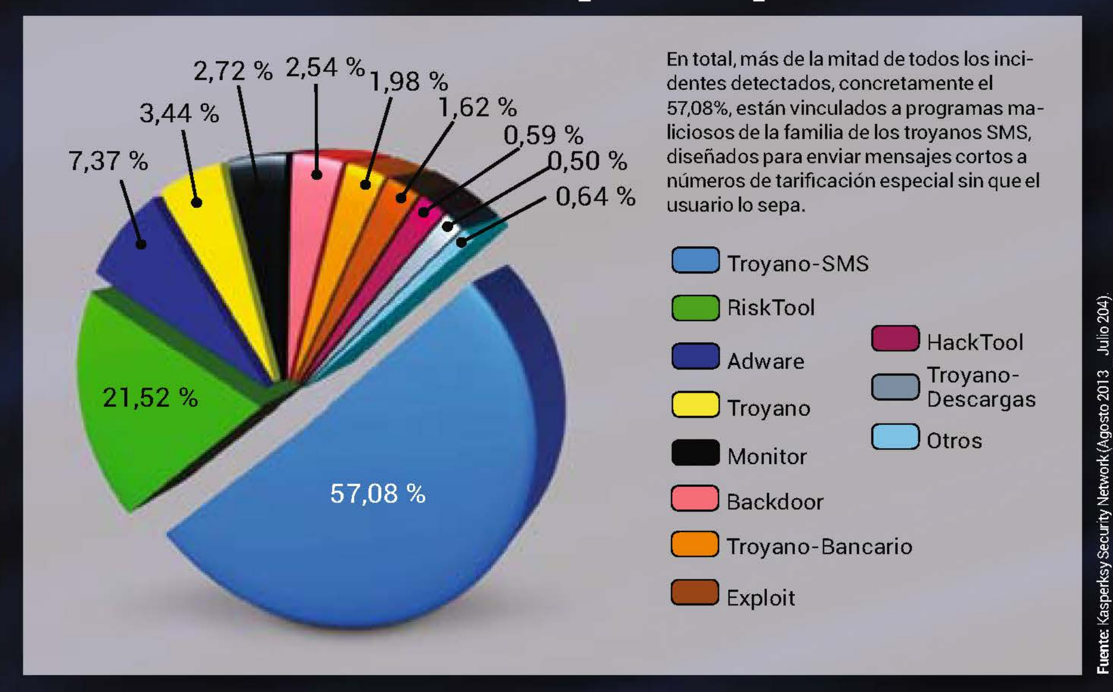
Los cibercriminales ponen el ojo en aquellos sistemas y programas más utilizados, y WhatsApp es sin duda uno de ellos, con más de 500 millones de usuarios en todo el mundo. Debido a su gran capacidad de difusión, en los últimos meses han aumentado los ataques a esta aplicación , como por ejemplo el envío de un mensaje adjunto que decía contener la imagen de un amigo cuando era un programa malicioso; o un falso mensaje que anunciaba la versión para PC de WhatsApp y, en realidad, escondía un troyano.

llos que han sido víctimas se dan cuenta del error". Y añade: "Lo rápido que crecen las amenazas en esta plataforma hará que sus propietarios pronto sean conscientes de la necesidad de tomar precauciones para poder tener a salvo sus datos".

A pesar de estas advertencias, **los usuarios sólo aprendemos a base de convertirnos en víctimas** de nuestros propios errores.

Aunque el analista en seguridad de Kaspersky Labs, Vicente Díaz, no nos echa toda la culpa: "Las amenazas a los dispositivos móviles también crecen porque muchas veces los fabricantes no son capaces de ver el problema hasta que se da".

El malware más usado en ataques a dispositivos móviles



Fuente: Kaspersky Security Network (Agosto 2013 _ Julio 2014).

Android, ¿es el sistema más débil?

Eso sí, no es lo mismo usar un dispositivo equipado con el sistema Android que otro con iOS o con Windows Phone. De este forma, la empresa rusa de seguridad asegura que **el 99% de los programas maliciosos móviles están dirigidos a la plataforma de Google**, aunque también recomienda a los usuarios del resto de sistemas no bajar la guardia, sobre todo para aquellos que usen un terminal liberado. "Es más, ya hemos encontrado un programa espía para iPhone que incluye el cifrado de datos y, por primera vez, el robo de bitcoins".

Sin embargo, a pesar de estos primeros indicios, los cibercriminales siguen teniendo sobre todo su ojo puesto en el sistema Android. "Por su penetración y ritmo de crecimiento en el número de descargas de aplicaciones, se ha convertido en el sistema operativo móvil más rentable para ellos", explica el portavoz de GData.

"Nadie ha dedicado tantas horas a desvelar las brechas de seguridad y a desarrollar código malicioso contra la plataforma de Apple como con Android. [...] La clave es que el sistema sea usado de forma masiva, y no la propia vulnerabilidad de la plataforma". Aunque, recalca, sin quitarle importancia a este último. Y es aquí donde los fabricantes juegan un papel muy importante con aquellas actualizaciones que ofrecen a sus clientes.

Si la versión del sistema que traen preinstalada los dispositivos se queda obsoleta, es probable que se abra una brecha de seguridad. Puede ser que el smartphone o tablet tenga dos o tres años –algo que en este mercado ya se considera "antiguo"–, pero no por eso son menos funcionales para sus propietarios y que, por tanto, deseen conservarlos más tiempo.

Aquí Luis Corrons, de Panda Security, les da un toque de atención: "Salvo en el caso de los dispositivos que usan Android puro, como los Nexus de Google o los Motorola, el resto dependen de que el fabricante de hardware lance la actualización". Y advierte: "Si en algún momento deciden no ofrecerla a modelos más antiguos, estos quedan completamente desprotegidos".

¿Sabías que...?

Los troyanos son una variedad de malware, o programa malicioso, que deben su nombre al histórico caballo usado por los griegos para conquistar Troya, porque los primeros programas 'caballo de Troya' simulaban ser juegos o aplicaciones inocentes que, sin embargo, dañaban al sistema anfitrión después de su instalación.
Hoy en día, los troyanos están programados para instalarse de forma invisible en los dispositivos y realizar actividades delictivas destructivas.
Se dividen en varias subclases, incluyendo puertas traseras, espías de contraseñas, registradores, descargadores, entre otros. La principal diferencia con los virus y gusanos es que estos últimos no son capaces de reproducirse por sí mismos.



> "Ya hemos encontrado un programa espía para iPhone con cifrado de datos"

Vicente Díaz, analista de seguridad de Kaspersky Labs

Nuevas y peligrosas amenazas

Queda bastante claro que hay que estar siempre preparado por lo que pueda venir. En un reciente informe elaborado por la Interpol, la mayor organización internacional de policía criminal, se recoge cómo **el número de ataques a dispositivos móviles se ha incrementado** notablemente, pasando así de los

Blackphone, ¿el más seguro?

Este smartphone, presentado oficialmente hace casi un año, está especialmente diseñado para velar por la privacidad de su usuario. Aunque está basado en Android, el sistema se ha modificado aumentando sus prestaciones en seguridad bajo PrivatOS.
Permite encriptar todo tipo de información, desde los contactos a mensajes gracias al servicio asociado Silent Circle.
Cuando salió a la venta a un precio de 629 $ (unos 500 €), se agotó en tan sólo dos horas.
Esta expectación probablemente fue provocada porque su argumento de venta se centró en que este teléfono es capaz de bloquear las intromisiones de la NSA (la Agencia de Seguridad Nacional estadounidense).



Smartphones más seguros

69.000 detectados en agosto de 2013 a los 644.000 que se registraron en el mes marzo de 2014.

Pero... ¿cómo son esos ataques? Díaz, cuya empresa también ha intervenido en este estudio, señala a **los troyanos SMS como los más frecuentes**. Algo que también han detectado en GData, sobre todo aquellos relacionados con el robo de datos bancarios y personales.

Entre las últimas amenazas registradas, ambas empresas de seguridad también han comprobado que se está produciendo una migración de los ataques tradicionales al PC hacia dispositivos móviles.

Desde la empresa alemana señalan que los smartphones también podrían empezar a usarse en ataques DDoS, que consiste en inhabilitar un servidor a través de un envío masivo de solicitudes. Mientras que el analista de Kaspersky Labs apunta al "malware financiero o los 'cryptolocker' que codifican la información de un dispositivo y pide un rescate para recuperarla".

Como se mencionaba al principio de este artículo, no hay que olvidar que el principal motivo de los cibercriminales es económico, de ahí que **los ataques a la banca móvil sean cada vez más numerosos**. Con ellos estos delincuentes pueden conseguir mayores cantidades de dinero, y además más rápido.

El mismo informe de Interpol ha registrado que más de 588.000 usuarios de Android en todo el mundo han sufrido malware financiero durante el periodo en el que se realizó el estudio (agosto 2013 – julio 2014), una cifra seis veces mayor a la del año anterior. La mayoría de ellos a través de los mencionados troyanos SMS, diseñados para enviar mensajes cortos a números de tarificación especial sin conocimiento de sus propietarios. Estos, combinados con los incipientes troyanos bancarios, incluso pueden robar datos de tarjetas bancarias, así como nombres de usuario y contraseñas de estos servicios.

Una infección exitosa con uno de estos archivos puede dar acceso al ciberdelincuente a todo el dinero de su víctima, mientras que un troyano SMS necesita infectar a docenas, e incluso cientos de dispositivos, para lograr algún beneficio.

Haz caso a las señales que se perciben

A los usuarios no siempre les resulta fácil saber si están sufriendo este tipo de intromisiones, y normalmente **las identifican cuando el daño ya está hecho y tiene poco remedio**. Cumplen de este modo con una de sus virtudes principales: pasar desapercibidos.

Además, las amenazas son cada día más sofisticadas y se ha registrado una nueva tendencia entre

BYOD, el último peligro

En tecnología, la utilización de siglas para denominar tendencias y usos está a la orden del día. Uno de los acrónimos que últimamente no deja de mencionarse en cuestiones de seguridad es BYOD, del inglés Bring Your Own Device. Es decir, el uso de dispositivos personales para actividades relacionadas con el trabajo.
Este es ahora un hábito que empieza a extenderse, debido sobre todo a las múltiples facilidades que ofrecen las nuevas tecnologías para acceder a las redes y sistemas corporativos.

Trabajar fuera de la oficina

En España, ya lo hacen el 59% de los trabajadores, según una reciente encuesta de Citrix, empresa especializada en el diseño de espacios de trabajo móviles. Y, aunque la mayoría de ellos siguen prefiriendo aun el ordenador cuando están fuera de la oficina, casi el 20% echa mano de su smartphone y más del 30% recurren a un tablet.
Santiago Campuzano, Country Manager de Citrix en España, resume esta tendencia en una frase: "El trabajo ya no es sólo un lugar".

Riesgos asociados

Este nuevo tipo de actividad, supone también un nuevo reto para la protección de los datos, algunos de ellos especialmente críticos para las empresas.

El uso de dispositivos personales para actividades de trabajo es un hábito en aumento.

El 82% de los profesionales de este campo espera que el número de incidencias de seguridad móvil por este motivo se incremente notablemente en los próximos meses, según datos recogidos por la empresa de seguridad Check Point, que señala el descuido de los empleados como el mayor riesgo a prevenir.

10 consejos para que el iPhone no revele tus secretos

1 Utiliza una contraseña fuerte, en vez del código de 4 dígitos. Reducirá con ello la probabilidad de que un cibercriminal la adivine. **¿Dónde se activa?:** dirígete directamente a *Ajustes, Touch ID y código, Solicitar: de inmediato, Código simple: desactivado.*

2 Desactiva las notificaciones en la pantalla bloqueada. De esta forma evitarás que desconocidos vean la información que aparece en ella. **¿Dónde se activa?:** ve a *Ajustes, Touch ID y código, Sección: permitir acceso mientras está bloqueado.*

3 Activa la verificación en dos pasos de iCloud y Apple ID. Esta opción evitará que una persona no autorizada acceda a tus cuentas. **¿Dónde se activa?:** desde la página web de Apple, gestiona tu ID en *ID de Apple y Contraseña, Verificación en dos pasos.*

4 Desactiva también si quieres Siri en la pantalla bloqueada. Esto evitará que alguien obtenga información de tu smartphone utilizando esta función. **¿Dónde se activa?:** ve al apartado *Ajustes, Touch ID y código, Sección: permitir acceso mientras está bloqueada, Siri: desactivado.*

los cibercriminales: en lugar de crear malware nuevo, modifican el ya existente con nuevas versiones. Esos pequeños cambios les convierten en elementos mas difíciles de localizar por los software de seguridad y antivirus.

Aunque todo esto no significa que no tengamos que estar atentos a algunas señales que nos manda nuestro teléfono. "La principal, una factura inusualmente elevada, que podría ser consencuencia de que tenemos instalada alguna aplicación que envía mensajes SMS a servicios de tarificación especial", señala Eddy Willems.

Movimientos extraños en nuestra cuenta corriente y la aparición de ventanas emergentes con anuncios, son también pistas de que algo no anda bien. A lo que el experto de Kaspersky Labs añade una descarga demasiado rápida de la batería o que las apps que se están utilizando se cierren de manera inesperada sin razón alguna, "aunque en el último caso puede deberse también a que el terminal no tenga más recursos", puntualiza acertadamente.

Los daños más habituales causados por el cibercrimen



Fuente: IEstudio sobre la Ciberseguridad y Confianza en los hogares españoles (ONTSI, Julio 2014).

¿Cuál es la mejor protección?

Hace ya unos meses, concretamente en el número 403 de Computer Hoy, publicamos un exhaustivo análisis de apps de seguridad, tanto de pago como gratuitas, para saber cuáles eran las mejores.

Las pruebas se llevaron a cabo con dispositivos Android, por ser los más expuestos a las distintas amenazas, y se les sometio a todos ellos a ataques constantes durante semanas, tanto en nuestro laboratorio como en el instituto alemán AV Test especializado en seguridad. Kaspersky, Bitdefender, Eset, Symantec, G Data y Avira son las aplicaciones probadas, tanto en su versión gratuita como de pago, que pueden costar entre 8 y 30 €. También se incluyó en el mismo test a Lookout, por el número de usuarios que utiliza esta app.

La conclusión es que las gratuitas funcionan bien, pero **para una buena protección las mejores son las de pago**. En los resultados del test, la app que quedó en primer puesto, tanto en su versión de pago como gratuita, fue Kaspersky. Así, la versión comercial ofrece una buena defensa antivirus y, a diferencia de la edición gratuita, tiene herramientas fiables para localizar y bloquear el terminal si lo pierdes.

Es evidente que **cualquier dispositivo que se encuentre conectado a Internet está expuesto** a múltiples amenazas. En cualquier caso, es recomendable instalar un software de seguridad capaz de detectarlas. Y como siempre recordamos desde estas páginas, solamente utilizando el sentido común nos ahorraremos más de un disgusto.



> "Si los dispositivos no reciben la actualización de su sistema, quedan desprotegidos"
>
> **Luis Corrons,** director técnico de Panda Labs

5 Desactiva la sincronización automática en iCloud. Con esta sencilla acción, reducirás el riesgo de que tu información, que está almacenada en los servidores de iCloud, sea 'hackeada' en el caso de que perdieras alguno de tus dispositivos Apple. **¿Dónde se activa?:** ve a *Ajustes* y también a *iCloud.*

6 Desactiva también las conexiones WiFi automáticas para redes conocidas. Esto reduce el riesgo de que tu dispositivo se conecte a redes inalámbricas maliciosas, sin que antes hayas dado tú el correspondiente permiso. **¿Dónde se activa?:** accede directamente a *Ajustes, WiFi, Preguntar para acceder: activado.*

7 Acostúmbrate a usar VPN. Las redes privadas virtuales, o VPN, se encargan de codificar el tráfico de entrada y salida de datos de Internet, haciéndolos imposibles de interceptar y analizar por intrusos. **¿Dónde se activa?:** ve a *Ajustes, General, VPN* y, por último, a *Añadir configuración VPN.*

8 Desactiva el uso de cookies en tu navegador. Reducirá el riesgo de que se produzca un uso no autorizado de tus datos de inicio de sesión y otros datos privados que se almacenan en las cookies. **¿Dónde se activa?:** para Safari, ve a *Ajustes, Sarafi, Privacidad y Seguridad, No rastrear: activado, Bloquear cookies: siempre.* (Para otros navegadores, haz lo mismo en la configuración de cada uno).

PRIVACIDAD Y SEGURIDAD
No rastrear
Bloquear cookies Permitir de los sitios qu...
Aviso de sitio web fraudulento
Acerca de Safari y la privacidad...

9 Apaga la opción de Autorrelleno en tus navegadores. Disminuirá las opciones de que alguien inicie sesión en páginas web con tus datos, en caso de que tu iPhone caiga en manos de un desconocido. **¿Dónde se activa?:** para Safari, ve a *Ajustes, Safari, General, Contraseñas y autorrelleno.* (Para otros navegadores, haz lo mismo en la configuración de cada uno).

10 No dejes que tus aplicaciones accedan a tus datos de contactos, fotos, mensajes y otros datos privados. Tendrás la seguridad de que compañías como Google y Facebook no saben dónde estás o qué estás haciendo. **¿Dónde se activa?:** accede a *Ajustes, Privacidad.*

Ajustes Privacidad
Localización Sí
Contactos
Calendarios
Recordatorios
Fotos
Compartir Bluetooth
Micrófono

Fuente: IKaspersky Labs.

SABER MÁS

Connected Car



CON SIRI A BORDO

Control por voz, navegación y un montón de música: Apple CarPlay trae el entretenimiento moderno a tu coche. Te decimos cómo es este sistema y cómo funciona en un vehículo.

Mercedes y Volvo anunciaron esta primavera CarPlay, pero el fabricante Pioneer acaba de superar a ambos: el SPH-DA120 es el primer autorradio para CarPlay. Lo hemos podido probar después de que la compañía Stuven Car HiFi, de Norderstedt, instalara el dispositivo en un VW Golf.

iPhone toma el mando

Esta app, con autorradio incluido, sale por unos 420 € y es bastante sencilla de usar. Capta emisoras de radio y reproduce música vía Bluetooth y USB. Además, permite conectar cuatro altavoces, un micrófono manos libres y una antena GPS. Sin embargo, el autorradio Pioneer no integra navegación. Así, todo lo que necesite una gran cantidad de potencia de procesamiento y quede obsoleto rápidamente, el autorradio lo delega a tu iPhone, que está conectado a través de un cable y muestra las apps seleccionadas en la pantalla del autorradio.

El iPhone, además, se puede ocultar en uno de los compartimientos del coche y la app CarPlay se puede controlar desde la pantalla táctil del equipo Pioneer. Por otra parte, **el control de voz es posible a través del micrófono manos libres incluido**. En algunos vehículos, puede activarse Siri con un botón del volante y, en cualquier caso, se puede desde el botón Inicio del iPhone o con un botón de la pantalla del autorradio. También es posible llevarlo a cabo con el comando de voz “Hey Siri”.

La lista de apps compatibles con CarPlay aún no se ha confirmado:

- **Navegación:** la app de mapas de Apple no solo muestra la ruta sino que también advierte de manera fiable de atascos potenciales. La pantalla Pioneer, de 15 centímetros (6,2 pulgadas), es grande.
- **Mensajes:** SMS y mensajes iMessage se pueden visualizar en la pantalla del autorradio o leerse con la app, así como contestar los mensajes por voz.
- **Teléfono:** la app del autorradio también sirve como manos libres. La pantalla te muestra los contactos guardados desde tu iPhone y puedes seleccionarlos por voz.
- **Música:** la música almacenada en el iPhone se puede reproducir desde CarPlay. La pantalla del modelo Pioneer muestra la cubierta del álbum e incluye también el servicio de música Spotify.

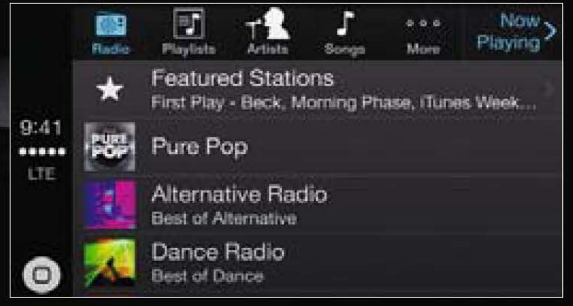
“Hola Siri”

Cualquiera que siga encontrando poco útil el asistente de conversación del iPhone, debería probar Siri en el coche. Aquí, comandos de voz como, “Llévame a la calle Alcalá” simplifican enormemente la navegación. Y si dices, “Hola Siri, ¡tengo hambre!”, buscará qué restaurantes hay cerca de tu ubicación.

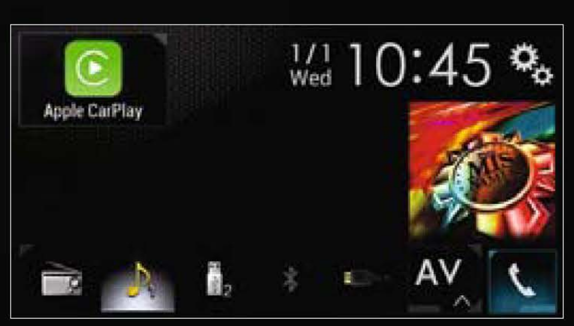
El reconocimiento de voz funciona bien durante la conducción y no es necesario aprender instrucciones especiales para su uso.



A fin de no distraer al conductor, CarPlay incluye en la pantalla del autorradio solo las apps de conducción más importantes.



La app de música no se limita a reproducir las canciones almacenadas en el iPhone, sino también de tus emisoras de radio por Internet.



Las funciones estándar que incluye el autorradio CarPlay son muy sencillas: radio FM, música a través de Bluetooth y USB; también se puede conectar una cámara de visión trasera.

El control por voz se puede activar a través de un botón del volante o con el comando "¡Hola Siri!".

COSTE DE INSTALACIÓN

ELEMENTO	COSTES
Adaptador CAN-Bus	120 €
Antena eléctrica	15 €
Bastidor de montaje de doble DIN	40 €
Mano de obra	60 €
Coste total	235 €



ASÍ ES CARPLAY
Escanea este código para ver un vídeo de su funcionamiento.

> "CarPlay es fantástico, pero el navegador debería estar disponible sin conexión para reducir los altos costes de roaming si viajas al extranjero"

Max Wiesmüller
Redactor Computer Hoy

Siri depende de Internet

El gran inconveniente de Siri y CarPlay es que no funcionan bien sin una conexión rápida (mínimo 3G). Hay que tener en cuenta que **Siri es tan inteligente porque se conecta a un servidor vía Internet**. Los controles de voz convencionales para el coche no entienden frases espontáneas, aunque no requieren de conexión a Internet.

La navegación también se realiza a través de Internet, ya que esta app no almacena los mapas de carreteras en tu iPhone.

Construido con extras

La ventaja de las autorradio con apps incluidas es que, por 420 €, resultan comparativamente baratas. Cualquier autorradio, con una amplia pantalla de navegación, puede costar fácilmente el doble y si los integra el propio fabricante de coche, puede subir a más de 1.000 €.

Además, el autorradio no se queda obsoleto tan rápidamente, ya que los mapas online no requieren de actualización alguna. Las funciones correspondientes a la navegación y al teléfono siempre están igual de actualizadas que tu iPhone, pudiendo renovarse más que un autorradio convencional.

Sin embargo, **el precio de compra de este tipo de dispositivos se incrementa al añadir los costes de instalación**. Sumando la mano de obra, los adaptadores y conectores específicos del vehículo y los marcos de montaje, el precio puede subir otros 235 € adicionales.

CONCLUSIÓN

Con Siri, se dispone de un sistema de copiloto patentado. Su dependencia de Internet puede reducir tu interés, pero sus funciones de teléfono y navegación musical son las mejores.

PIONEER SPH-DA120 APPLE CARPLAY

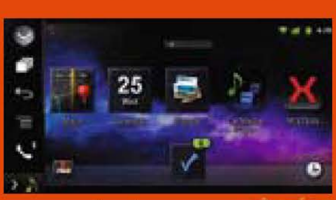
Web: www.pioneer.eu/es

Especificaciones: Radio FM con RDS, USB (MP3, AAC, WMA, WAV, FLAC, DivX), salidas para 4 altavoces de 50W, conexión para antena GPS externa

Precio: 420 €

Prestaciones: son buenas, aunque no incluye reproductor de discos CD (solo admite medios por BT y USB)	8,40
Manejo: diferentes estilos de menú, por lo demás bien	8,00
Navegación: información avanzada, buenos datos sobre tráfico	6,88
Apps: actualmente muy poca variedad	4,00
Instalación: no es un problema para usuarios experimentados	8,00
Resultado	**7,06**

APP AUTORRADIO PARA ANDROID



Los usuarios de Android también pueden utilizar apps de smartphones, mediante la pantalla táctil de su autorradio. La técnica estándar para esto se llama Mirrorlink. Esto también funciona con el Pioneer SPHDA120; para el CDAH200 necesitas un adaptador de 80 €.

SABER MÁS

El gráfico de la semana

UN AÑO DE PI

En 2014, el número de programas maliciosos se incrementó* un **52%** comparado con 2013

*hasta 30/11/2014

Nuevas amenazas de malware en 2014

1. Semestre **1.848.617**

2. Semestre* **3.298.338**

Esto hace*

21.588 Virus

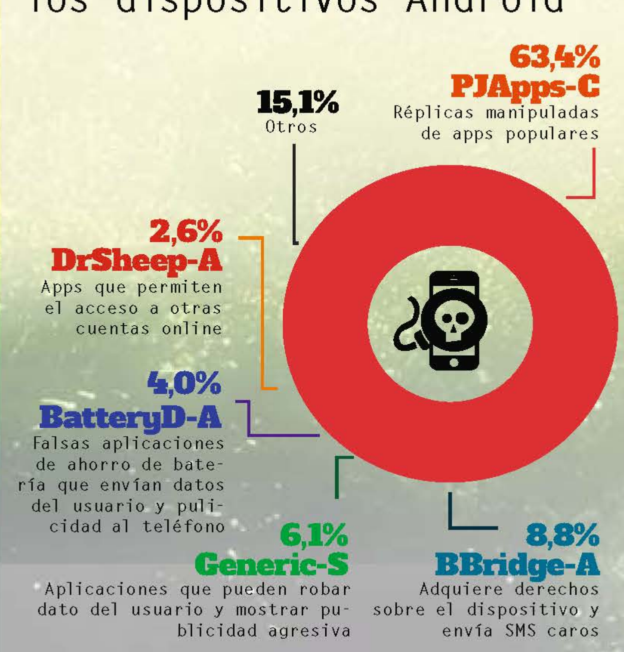
898 Plagas

14 Programas maliciosos por segundo

El Top 5 de los programas maliciosos en Internet

1. **Troyano "Wauchos"** Permite controlar remotamente un PC para otros programas maliciosos.
2. **Troyano "Emotet"** Carga funciones maliciosas en los ordenadores infectados.
3. **Software malicioso "multiPlug.h"** Espía los hábitos de navegación y las barras instaladas en el navegador.
4. **Troyano "Trustezeb"** Puede controlar remotamente el PC y descargar software malicioso.
5. **Software malicioso "Snoozer"** Muestra publicidad no deseada en el PC que sea atacado.

Las mayores amenazas para los dispositivos Android



Un total de 1,2 millones de plagas infecciosas fueron descubiertas durante en el año 2014 a nivel global.

2014 fue el primer año en el que un teléfono móvil fue infectado de fábrica con malware. El "Star N9500" estaba disponible en tiendas online de todo el mundo.



ELIGROS EN LA RED



En 2014, hackers rusos robaron 1.200 millones de nombres de usuarios y contraseñas. El robo de datos más grande de la historia de Internet.

En un foro de Internet, aparecieron publicadas 5 millones de contraseñas.

En octubre, hackers publicaban más de 100.000 fotos privadas de usuarios de Snapchat.

statista

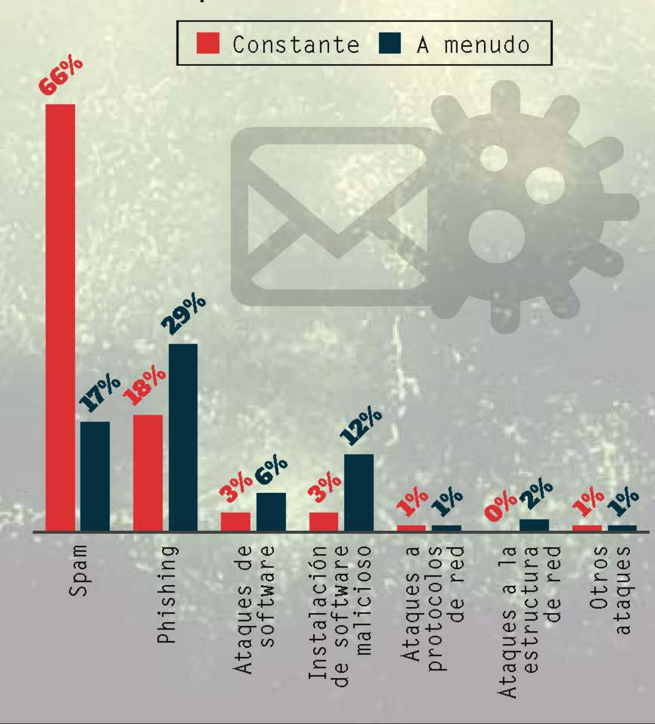
Aquí están la mayoría de los servidores con sitios web maliciosos en 2014 (en %)

EE.UU.	42,9%
China	11,7%
Alemania	5,0%
Rusia	3,7%
Turquia	3,5%

Top 10: Categorías de sitios web maliciosos 2014



Frecuencia de ataques cibernéticos en empresas de Europa



Fuente: G Data, Kaspersky, ESET

SABER MÁS

Guía de compras

CINCO COSAS ANTES DE COMPRAR

Si estás pensado en adquirir una cámara de acción, es conveniente que tengas primero en cuenta lo siguiente:

1 Antes de comprar, infórmate bien de los accesorios disponibles para el modelo en que estás interesado.

2 La pantalla sólo es útil para unos pocos usos. En la mayoría de casos su presencia no es relevante.

3 Si graba 4K, infórmate también de los fps, puede que no te interese pagar más por esta función.

4 Muchos modelos son resistentes al agua, por lo que podrás ahorrarte tener que comprar una carcasa.

5 La conectividad WiFi te permite utilizar la cámara de forma remota con la ayuda de tu smartphone.

LAS MEJORES OFERTAS DEL MERCADO...

Marca	Modelo	Precio
GoPro	Hero 4 Silver Edition	355 €
GoPro	Hero 3 White Edition	189,99 €
GoPro	Hero 3+ Black Edition	453,17 €
GoPro	Hero 3+ Silver Edition	284 €
Countour	Roam 2	184,01 €
Polaroid	XS100	153,93 €
Sony	HDR-AS30V	173,99 €
Garmin	Virb Elite	220,18 €
JVC	GC-XA1	169,15 €
Liquid Image	EGO 727	137,26 €
DRIFT	HD GHOST	272 €
DRIFT	HD	172,42 €
iON	Air Pro 2	257,68 €
Energy Sistem	Sport Cam Pro	159,08 €
Sony	HDR-AS100V	244,10 €

Fuente: Amazon.es

TODO LO QUE TIENES QUE SABER SOBRE...

VIDEOCÁMARAS DE ACCIÓN

Las cámaras de acción se han convertido en el compañero inseparable de aventureros y deportistas, aunque también son una excelente solución si no quieres poner en peligro tu videocámara o smartphone.







1 PUERTO HERO
Sirve para conectar accesorios como una pantalla LCD o baterías externas para aumentar la autonomía.

2 PANTALLA
En ella se muestran datos básicos del funcionamiento de la cámara, como puede ser, por ejemplo, el modo de uso, el tiempo de grabación o el estado de carga de la batería.

3 CONTROLES
El botón ***MODE*** sirve para seleccionar el modo de uso: vídeo o foto (simple, ráfaga o intervalos). Además, se utiliza para encender y apagar la cámara.

4 OBJETIVO
Dispone de un sistema de un objetivo de cristal esférico de 6 elementos y también gran angular de focal fija con apertura f2.8.

5 CONEXIONES
Tras esta tapa, se encuentran todas las conexiones: una salida Micro HDMI, ranura para tarjetas microSD y, además, conexión mini-USB.

6 WIFI
La conexión WiFi permite conectar la cámara a un mando externo o smartphone, para control remoto.

NO TE PIERDAS NADA

Los primeros pasos de tu hijo o un recorrido en mountain bike a toda velocidad por un sendero embarrado; cuando el movimiento es lo importante, las grabaciones en vídeo ofrecen impresiones muy vivas.

En cualquier lugar

Las situaciones donde la velocidad es la protagonista, las videocámaras de acción encuentran su público. Estas pequeñas, ligeras y robustas miniaturas se sujetan en bicicletas, cascos y todo tipo de equipo. El funcionamiento es sencillo y las sacudidas no son una preocupación.

Facilidad de uso

Su principal cualidad es su sencillez. Pesan alrededor de 100 g, caben en un bolsillo y solo tienen dos o tres botones. Debido a que los vídeos se graban en una tarjeta de memoria, no se dan fallos en la imagen por sacudidas o aceleraciones laterales. Y, al carecer de partes mecánicas consumen menos energía y duran 2 a 3 horas.

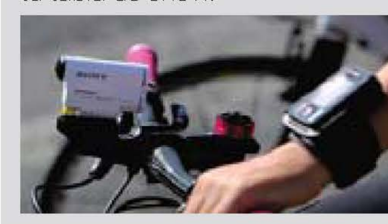
El líder indiscutible en ventas es GoPro Hero 4, aunque tiene el inconveniente de su precio. Por suerte, muchas marcas que ya se ha puesto las pilas.

Grabación 360º

Geonaute 360, es una de las cámaras de acción más peculiares, ya que es la única capaz de grabar imágenes en 360 grados gracias a su sistema de tres lentes. No sólo permite grabar lo que tienes por delante, también lo que pasa por tu lado, e incluso, lo que está por detrás.

Un mundo de accesorios

También deberás hacerte con los accesorios necesarios para tu tipo de actividad: soporte para bicicleta o casco, carcasa para poder sumergirla si practicas deportes acuáticos o trípodes de mano para grabar, por ejemplo, trepidantes descensos con tu tabla de snow.



SI TE EXPULSAN, ESTÁS MUERTO

Mi primo Sabino se encuentra al borde de la muerte social. WhatsApp le ha expulsado y ya no sabe nada de sus amigos, conocidos, grupos de temáticas absurdas... ¿Cómo era la vida antes de que tuviéramos WhatsApp?



Un buen día, hace ya bastante tiempo, Sabino descargó una aplicación llamada WhatsApp. Un par de amiguetes le animaron diciendo que servía para enviarse mensajes, decirse alguna tontería intrascendente, quedar para salir de copas... así que el bueno de Sabino, obediente, se unió al ejército de activistas sociales y pronto, muy pronto, empezó a formarse su propio callo en el dedo pulgar tecleando sensateces e insensateces por partes iguales. O más de lo segundo, no nos engañemos.

LA VIDA CON WHATSAPP

Los primeros meses de frenesí social fueron más que estimulantes para Sabino. Recibía imágenes de gatitos muy monos, memes muy graciosos, iconos ocurrentes y hasta audios de bromas radiofónicas de toda América Latina. Su móvil echaba humo y aparecían en su pantalla más grupos en pantalla de los que podía asimilar y, por descontado, de los que realmente necesitaba en su vida: "Promoción Mamporreros Deusto 2003", "Ceutíes metaleros", "Arrojemos a Paulo Coelho al pilón", "Vivir con juanetes, una gran aventura"... Su lista de contactos se pobló de nuevos amigos, un buen puñado de conocidos, viejos colegas y bastantes desconocidos que eran contactos de sus contactos. O ni eso.

Se citaba con todos sus amigos mediante mensajes. Después, incorporó a su agenda a clientes y compañeros de trabajo. Todo era rápido, cómodo y fluido. Tan fluido que no podía mantener el móvil alejado sin que una notificación anunciara otro mensaje.

Pero para ser sinceros, algunas nubes negras oscurecían la luna de miel en la que vivía mi primo. En los últimos tiempos, Sabino no sabía cómo hacer para salirse de una decena de grupos demasiado activos y tontainas. O más exactamente, cómo hacerlo sin que el resto de miembros se sintieran burlados, humillados y pisoteados. Pónganse a continuación unos emoticonos "ad-hoc" para entenderlo de una manera más visual.

LA VIDA SIN WHATSAPP

Hace unos días, la aplicación baneó a mi primo. No sabe aún bien por qué, puesto que al igual que el resto de la comunidad mundial, no se ha leído las condiciones de uso del servicio (¿alguien lo hace?).

El caso es que, tras el incumplimiento de las normas y la consiguiente expulsión, Sabino no sabe qué hacer. Puede usar llamadas de voz para hablar con sus amigos cercanos, pero no con los 294 contactos restantes. Hoy nadie manda o responde los SMS y en las alternativas encuentra un 30% de su agenda, no más. La muerte social. Ahora que, lo que más lamenta es no poder crear un grupo llamado "No tengo Whatsapp" y contar, a amigos, conocidos y desconocidos, lo que le pasa. Añadiendo mil emoticonos y confiando, en que al final de sus mensajes, aparezca el último check.



Por
Tomás González
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI

Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo










PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Elegir dónde guardar los documentos de Office

Actualicé hace poco a Office 2013 tras ser usuario de la versión 2003 durante mucho tiempo. En general estoy contento con la nueva interfaz y las características que han ido introduciendo, pero hay una cosa que no me termina de convencer: siempre que intento guardar un documento, ya sea de Word, Excel o PowerPoint, Office me sugiere guardarlo en OneDrive. Tengo entendido que es como un Dropbox de Microsoft, pero la verdad es que no lo uso. Preferiría omitir ese paso y pasar directamente a mi almacenamiento local. ¿Hay alguna forma de cambiar ese comportamiento predeterminado?
D. R. A.

COMPUTER HOY
Sí, tal y como comentas, la integración nativa con OneDrive es una de las características estrella de esta versión de Office. No obstante, algunos usuarios opinan como tú: no la usan y es más un estorbo que una función útil. Afortunadamente, existe una forma para poder dejarla a un lado y quedarse con el modo de guardado local habitual, el de versión anteriores.

1 Abre una nueva instancia de Word y dirígete a la pestaña ARCHIVO. Entra en la sección *Opciones* y accede al apartado *Guardar*. En la primera parte del diálogo, busca la casilla *Guardar en PC de forma predeterminada* y márcala. Pulsa *Aceptar* para confirmar los cambios.

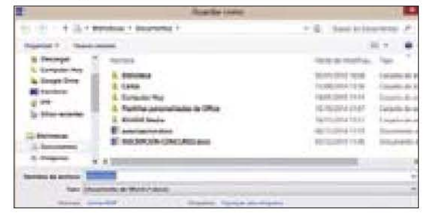
2 La próxima vez que quieras guardar un documento, oprime el botón correspondiente y, esta vez, verás que la entrada *Equipo* está activa de forma predeterminada, sin verte obligado a esperar la carga del disco duro online de OneDrive.



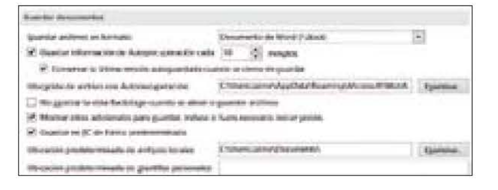
3 Por otro lado, si ninguna de las ubicaciones recientes que se sugieren en el diálogo inicial te convencen



pulsa *Examinar* para elegir una nueva desde la ventana de exploración *Guardar como* que se abrirá.



4 Por último, confirma que los cambios se han extendido al resto de aplicaciones de Office que uses habitualmente. Si no es así, repite el paso número **1** con cada una de ellas hasta quedar satisfecho.



Analizar el rendimiento de mi equipo con Windows

Últimamente veo que mi sistema Windows no va todo lo rápido que me gustaría. He notado una pérdida de rendimiento importante haga lo que haga. No he instalado ningún programa ni he hecho ningún cambio en la configuración que pueda justificar este comportamiento, al menos desde mi humilde opinión de usuario. ¿Creéis que va siendo hora de formatear? No tengo ningún disco duro portátil a mano y preferiría no tener que hacerlo, la verdad.
S. H.

COMPUTER HOY
Las pérdidas de rendimiento son inevitables con el paso del tiempo y un uso constante del equipo. El hardware se va deteriorando y el sistema operativo acumula ficheros y servicios innecesarios que ralentizan su operación. Eso no quita que haya algunas alternativas antes de decidirse

a reinstalar todo el sistema. Por ejemplo, puedes desactivar programas que se ejecutan al inicio, purgar ficheros temporales, aumentar la memoria RAM o cambiar a un disco SSD, entre otros. No obstante, antes de empezar a descargar utilidades de optimización o comprar componentes de hardware, lo mejor es analizar el rendimiento parte por parte.

1 Pocos usuarios saben que, desde Windows 7, Microsoft incorpora una herramienta dedicada a este propósito en su sistema operativo. Para abrirla, ve a Panel de Control y entra en el apartado Sistema. En la esquina inferior izquierda verás un enlace etiquetado como ***Información y herramientas de rendimiento'***.

Vea también
Centro de actividades
Windows Update
Información y herramientas de rendimiento

Ajustar efectos visuales
Ajustar opciones de indización
Ajustar configuración de energía
Abrir el Liberador de espacio en disco
Herramientas avanzadas

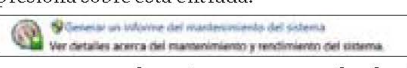
2 Haz click sobre él y, en la sección de vínculos de la izquierda, presiona sobre ***Herramientas avanzadas***. Verás una serie de problemas de rendimiento que Windows puede haber diagnosticado.

Problemas de rendimiento
Algunos programas de inicio están provocando que Windows se inicie con lentitud. Ver detalles.
El rendimiento se puede mejorar si cambia la configuración visual. Ver detalles.

Abre esos enlaces para ver cómo solucionarlos.



3 Para obtener más información detallado sobre el tipo de problema, ve al final del listado y presiona sobre esta entrada:



Espera 60 segundos mientras se recopilan los datos del equipo. Cuando acabe, verás una lista de conflictos, causas y posibles soluciones para los mismos, categorizados todos ellos por el tipo de componente afectado. Léelo para, de este modo, saber qué hacer en cada situación.





CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Protegerme en caso de robo

A mi hermano le han traído un smartphone nuevo, de Motorola. Creo que se llama Moto G. Por lo visto, me ha dicho que incluye unas apps de Motorola para localizar y bloquear el móvil si algún día se lo roban o lo pierde, todo desde la web. ¿Puedo instalar yo esas apps en mi Android? Es un HTC Desire.
A. P.

COMPUTER HOY

Esas apps vienen sólo en los dispositivos Motorola y, en principio, sólo son compatibles con estos, ya que forman parte del producto que Lenovo quiere popularizar en nuestro mercado. Eso no quita que no haya otras apps que puedan cumplir con la misma función que las incluidas en el Moto G de tu hermano.
Por ejemplo, una de las más conocidas es Prey. Es un proyecto multiplataforma que sirve para monitorizar casi cualquier dispositivo que pueda transportarse: portátiles, móviles, tablets... e incluso sobremesa. Es de código abierto así que es completamente gratuito. Puedes leer más acerca de Prey en **www.preyproject.com**.

Utilizar una distribución de Linux

Estoy intentando recuperar una antigua torre que tenía olvidada en el trastero. Es un Pentium 4 a 2,4 GHz con 768 MB de RAM. Había pensado en instalar Windows XP, pero como ya no tiene soporte de Microsoft, me da un poco de miedo estar demasiado expuesto. Las versiones superiores imagino que serán demasiado lentas, así que estoy planteándome usar Linux. Me han dicho que hay versiones diseñadas para equipos antiguos con pocos recursos. ¿Me recomendáis alguna?
U. S.

COMPUTER HOY

Efectivamente, hay muchas distribuciones de Linux diseñadas con las antiguas hornadas de equipos en mente. Eso no quiere decir que sean antiguas. De hecho, verás que se actualizan regularmente y no hay problemas en usar navegadores modernos.
Dicho esto, puedes probar con algunas de las más populares. Lubuntu (**www.lubuntu.net**) es una versión del conocido Ubuntu que utiliza una interfaz visual muy ligera llamada LXDE (de ahí la L del nombre) y funciona muy bien en equipos como el tuyo. Si aun así ves que es demasiado, puedes recurrir a otras como Crunchbang (**www.crunchbang.org**) o, en casos extremos, Puppy Linux (**www.puppylinux.org**).



La interfaz de Lubuntu es muy ligera pero eso no quiere decir que sea difícil de usar ni esté falta de características.

GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 424

Palabra oculta: **FUNCIÓN**

José Antonio Coll Méndez (Madrid),
Juan José Martín López (Sevilla),
Vicenç Sellés Vidal (Castellar del Vallès)
José Luis Martínez Puyo (Valencia)

Ganadores de: PNY Wireless Media Reade



PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 13 de febrero 2015



COMPARATIVA

ELIGE TU SMARTWATCH

Los wearables son tendencia. Dispositivos inteligentes, siempre conectados, que permiten manejar todo tipo de información. Analizamos los últimos modelos de smartwatches y te contamos qué puedes esperar de ellos.

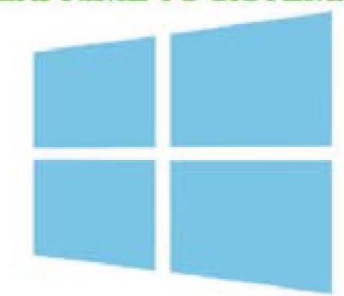
GRAN PANTALLA EN TU SALÓN

¿QUÉ TV COMPRO?

Para ayudarte a resolver todas tus dudas, en el próximo número analizamos varios modelos de televisores de distintos tamaños, precios y con una gran variedad de posibilidades.



EXPRIME TU SISTEMA



TRUCOS PARA Windows 10

El nuevo sistema operativo de Microsoft incorpora muchas novedades y mejoras destinadas a facilitarte el trabajo diario. ¡Aprende a utilizarlas correctamente!

COMPRAS ONLINE

ASÍ ES Y ASÍ FUNCIONA

El proceso de compra en esta tienda online es sencillo pero, ¿qué ocurre en este centro logístico tras realizar el pedido? Te contamos cuál es el sistema que utiliza Amazon para organizar los pedidos, enviarlos a su destino, etc.



Computer Hoy Staff



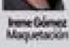


Mila Lavín, Directora
Carlos Gombau, Redactor Jefe
Abel Vaquero, Director de arte





Fuencisla Mira, Jefa de sección
Tomás González, Jefe de sección
Susana Herreros, Coordinadora

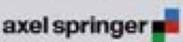



Dionisio Juanas, Jefe de maquetación
Irene Gómez, Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 426:
Jaime Rodríguez-Guerra, Luis Sanz, Martín Castro, Noelia Hernández e Irene Rincón

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15
Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

EQUIPO COMERCIAL: Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodríguez, Zdenka Prieto y Estel Peris

COORDINADORA DE MARKETING: Marina Roch

JEFE DE PRODUCCIÓN: Ángel Benito

C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 86 32

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A.
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.

VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca. Tel: 91 747 88 00

IMPRIME: RotoCobrhi, S.A. Tel: 91 803 16 76

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Síguenos:
www.facebook.com/Zbitt

Zbitt

Informática y Nuevas Tecnologías

www.Zbitt.com

PÍDENOS SOLUCIONES
Y CONSIGUE
RESULTADOS DE CONFIANZA

Necesito servicios en la nube
Soluciones Cloud completas

No me funciona el ordenador o portátil
Se lo reparamos, rápido y con garantía.

Necesito mejor y más presencia en internet
Soluciones de hosting, dominios y web

Necesito buen mantenimiento informático
Se lo garantizamos de forma integral

Quiero comprar pero que me asesoren
A buen precio y con garantía de atención

Me salen caras las impresiones
Reducimos su gasto con el coste por copia o con nuestros consumibles

Necesito profesionales de la informática
Los tiene a un paso en los Comercios Zbitt

Quiero revisar el coste de mis comunicaciones
Le implantamos soluciones voz sobre IP

Necesito pagar a crédito
Pregunte por nuestras soluciones en consumo o empresa

OFERTAS

PANTALLA 19.5" LED
MONITOR LED HD+
INCLINABLE
VGA
Monitor acer 206HQLAb
84 € pvp





Portátil acer E5-571
379 € pvp

CADA DÍA SOMOS MÁS Y MEJORES

De 80 a 130 comercios en un año, más de 20 servicios informáticos implantados y 45.000 artículos a la venta

SI NOS NECESITAS:
CONTÁCTANOS CONTRÁSTANOS
COMPÁRANOS **CONÓCENOS**

ANDALUCÍA
Bujalance - Av. Doctor Fleming, 10 - 957 17 00 66
Cabra - C/ de Priego, 22 - 957 52 35 92
Córdoba - Av. Virgen de Fátima, 13 - 957 94 10 78
Fernán Núñez - C/ Pintor Picasso, 20 - 957 38 01 19
Jaén - C/ La Rioja 8, Bulevar - 953 26 05 83
Lebrija - C/ Tetuán, 40 - 955 97 29 04
Motril - C/ Fundición,8 - 858 98 57 05
Puerto de Sta María - Avd. Rafael Alberti, 5 - 956 05 67 63
Quesada - C/ D. Pedro Villar, 16 - 953 73 39 97
Santa Fe - C/ Compositor Fco. Guerrero, 1 - 958 51 35 18
Torre del Mar - C/Ros Alferez, 4 - 952 54 40 81
Utrera - C/ Santiago Apostol, 1 - 955 86 14 38
Velez Rubio - C/ Puertas de Granada, 8 - 950 10 80 44

ARAGÓN
Fraga - C/ Huesca, 41 - 974 47 47 22
Huesca - C/ Teruel, 28 - 974 21 87 53
Sabiñanigo - C/ Coli Escalona, 5 - 974 48 30 55
Sariñena - Av. Fraga, 16 - 974 57 01 03
Utrillas - Av. Señores Baselga, 10 - 978 75 75 65
Zaragoza - C/ Cortes Aragón, 64 - 976 56 56 22
Zaragoza - C/ Juan Pablo Bonet, 7 - 976 25 23 04
Zaragoza - C/ Pamplona Escudero,30-32 - 976 56 97 62

ASTURIES
Avilés - C/ Pelayo, 22 - 985 51 12 19
Gijón - C/ San Jose, 10 - 984 39 99 29
Lugones - Av. José Tartiere, 31 - 985 26 27 02
Oviedo - C/ Campomanes, 11 - 985 22 44 24
Oviedo - C/ Rafael M. de Labra, 13 - 985 20 99 20
Oviedo - C/ Vazquez de Mella, 48 - 984 18 37 20

CASTILLA LA MANCHA
Alcázar SanJuan - C/ Gral. Alcaño,32 - 925 56 03 60
Almansa - Avd Jose Hdez de la Asunción, 19 - 967 01 64 95
Cantalejo - C/ Ingeniero Martín Gil, 22 - 921 52 17 73
Guadalajara - Av. del Ejército, 9F - 949 24 76 83
Quintanar la Orden - C/Alc. V. Oliva, 2 - 902 55 73 42
Recas - C/ Camilo Alonso Vega, 1 - 925 52 29 84
Villacañas - C/ Sierra Morena, 2 - 902 55 73 42
Valdepeñas - C/ Pintor Mendoza, 53 - 926 31 25 95

CASTILLA LEÓN
Aranda de Duero - C/ Pedrote, 13 - 947 50 28 99
Arévalo - Av. Emilio Romero, 21 - 920 30 15 60
Laguna de Duero - C/Arrabal, 48 (bajo) - 983 52 63 13
León - C/ Cipriano de la Huerga, 6 - 987 00 73 82
Palencia - C/ Portillo de Doña María, 1 (Bajo) - 979 75 23 07
Saldaña - C/Ronda Don Garcia, 12 - 979 89 09 00
Salamanca - Avd. Portugal, 155 - 923 25 44 08
Santovenia - C/ Real, 26 - 983 07 40 25
Valladolid - C/ Paseo de Isabel la Católica, 29 - 983 35 83 39
Valladolid - C/ Paseo San Vicente, 36 (bajo) - 983 21 00 92
Valladolid - C/ Portillo de Balboa, 47 (bajo) - 983 13 33 95
Zamora - C/ Ronda de la Feria, 31 - 980 16 96 96

CATALUNYA
Almacelles - C/ Mayor, 15 - 973 74 03 65
Barcelona - C/ Viladomat, 132 - 935 32 47 64
Camarles - Av. Gen . Hiner, 74 (P. I. Venta Nova) - 902 94 74 07
Figueres - Av. Vilallonga, 70 - 972 50 40 10
Lleida - C/ Marques de Leganes, 5 - 973 21 25 94
Malgrat de Mar - C/Abad Oliba, 71 - 937 61 45 29
Manresa - Ctra. de Vic, 38 - 931 78 87 35
Mollerussa - C/ Domènech Cardenal, 4 - 973 60 63 62
Montblanc - C/ Batlle Dionis Mestre S., 9 - 977 86 14 22
Olot - Crta. Les Tries, 40 - 972 27 30 07
Parets del Valles - C/Victor Català, 1 - 935 73 83 18
Piera - C/ Piereta, 60 - 937 78 92 08
Pineda de Mar - Pg. Diputació, 5 - 937 69 54 24
Sabadell - C/ Prudenci, 28 - 937 16 84 11
S. Carles de la Ràpita - C/ Jesús, 10 - 977 74 58 01
Sta. Margarita de Montbui - Crta. Valls, 4 S- 938 06 74 79
Vic - C/ Moratò, 6 - 938 89 50 31

CEUTA
Ceuta - C/ Independencia, 15 local 2 - 956 51 41 66

COMUNIDAD VALENCIANA
Albatera - C/ Francisco Juan Foliana, 58 - 965 48 74 56
Alicante - C/ Santo Domingo, 3 - 965 92 20 20
Alicante - C/ Alvarez Sereix, 3 (junto Mercadona) - 966 59 12 30
Altea - C/Cuesta de las Narices, 42 - 965 84 06 91
Aspe - C/ Avda. Juan Carlos I, 50 L26 - 965 49 29 80
Benicassim - C/ Ilustración, 3- 964 30 44 97
Crevillente - C/Santo Tomás, 6 - 965 40 65 67
Denia - C/ Orovil, 195 casa 10 D - 961 91 04 81
Elche - C/ Antonio Machado, 46 (bajo) - 966 09 24 60
Guardamar - C/ Lepanto, 28 - 966 72 74 12
Onil - Pl. Acacias, 25 - Bajo - 966 10 99 02
Ontinyent - C/ San Ignacio, 48 - 963 11 67 87
Santa Pola - C/ Vicente Salinas, 5 - 965 41 65 39
Villajoyosa - C/ Pati fosc, 4 - 966 32 29 95
Xàbia - C/ V. de los Angeles, 33 - 965 79 48 26

EUSKADI
Azpeitia - C/ La Salbe 39, Behea - 943 15 01 01
Barakaldo - C/Dr. Fleming, 15 - 946 02 65 00
Beasain - C/ Jose Miguel Iturrioz, 6 - 943 88 64 65
Bilbao - C/Pérez Galdós, 2 - 944 43 40 48
Donostia - C/ Resurrección Mª Azkue, 28 - 943 22 39 91
Eibar - C/ Calbeton, 14 - 943 20 80 11
Errenteria - C/ Gaztelubide, 7 (bajo) - 943 17 93 66
Igorre - C/ Bideberri, 7 - 946 31 58 10
Urretxu - C/ Labeaga, 33E - 943 08 14 93
Zarautz - Av. Navarra, 16 - 943 24 89 09

EXTREMADURA
Cáceres - Av. Isabel Moctezuma,9 - 927 21 76 21
Mérida - C/ San Francisco 7- 924 33 09 93
Montijo - C/ San Antonio, 15 - 924 45 23 20
Zafra - C/ Tte. Coronel Romero B., 3 - 924 55 32 09

GALICIA
A Coruña - C/ Antonio Pedreira Rios,14-16 - 981 27 20 65
A Coruña - C/ Vereda del Polvorín, 30 (bajo) - 981 20 68 68
Chantada - Av. de Ourense, 14 - 982 40 17 49
Monforte Lemos - C/R. Baamonde, 48 - 982 40 17 49
Ponteareas - C/ Dario Bugallal, 21 - 986 64 00 03
Redondela - Avd. Santa Mariña, 2 - 986 13 77 03
Salceda de Caselas - C/ R. Tilve Adrio, 8 - 986 13 55 83
Vilalba - C/ Campo del Puente, 88 - 982 52 35 91

ILLES BALEARS
Inca - C/ Costa i Llobera, 70 - 871 91 99 41

LA RIOJA
Alberite - Av. de Navarra, 5 - 941 43 69 88
Calahorra - C/ Dos de Mayo , 15 - 941 10 52 42

MADRID REGIÓN
Coslada - Av. Constitución, 43 - 916 72 15 13
Fuenlabrada - Av. de las Regiones esq. C/mostoles - 912 38 78 54
Madrid (Atocha) - C/ Atocha, 45 - 914 29 64 02
Madrid (Ayala) - C/ Ayala, 88 - 917 02 05 88
Madrid (Tetuán) - C/ General Yagüe, 49 - 915 70 14 64
Madrid (La Elipa) - C/ San Maximiliano, 45 - 911 27 93 27
Madrid (Chamberí) - C/ Rafael Calvo, 29 - 917 02 05 88
Móstoles - P.Arroyomolinos Esq. Alfonso XII - 916 48 08 01
Móstoles - C/ Barcelona, 20 - 916 45 00 09

MURCIA
Caravaca la Cruz - Av. Granada, 13 - 968 70 07 54
La Unión - C/ Hernán Cortés,18 - 968 54 06 35
Puerto Lumbreras - C/ Orfeón Fdez Caballero, 36 - 968 40 03 45

NAVARRA
Pamplona - Av. del Ejército, 30 - 948 22 16 78

Ofertas válidas hasta el 28/2/2015 o hasta agotar existencias en el punto de venta. PVP con IVA incluido.